

RJ44
830 H

Handbuch
zur
Erkenntniß und Heilung
der
Kinderkrankheiten
von
Dr. Adolph Henke.

Zwei Theile in einem Bande.

1-36x

YALE
MEDICAL LIBRARY



HISTORICAL
LIBRARY

141

Handbuch

zur

1320. f. 7

Erkenntniß und Heilung

der

Kinderkrankheiten

von

Adolph Henke,

der Arzneikunde und Wundarzneikunst Doktor, ordentlichem öffentlichen Lehrer der Therapie, Klinik und Staatsarzneikunde an der königlich Baierischen Universität zu Erlangen, Direktor des medicinisch klinischen Instituts, der physikalisch-medicinischen Societät daselbst d. Z. Vorstande und verschiedener gelehrten Gesellschaften in Deutschland, Rußland und der Schweiz Mitglieder.

Zwei Theile in einem Bande.

Dritte neu durchgesehene und verbesserte Ausgabe.

Wien, 1830.

Bei Anton v. Haykul, Buchdrucker,
und bei
Mich. Lechner, Buchhändler.

1821. 7. 1

ST. JOHN'S, N.B.

1821

ST. JOHN'S, N.B.

1821

ST. JOHN'S, N.B.

ST. JOHN'S, N.B.

ST. JOHN'S, N.B.

ST. JOHN'S, N.B.

ST. JOHN'S, N.B.

ST. JOHN'S, N.B.

ST. JOHN'S, N.B.

ST. JOHN'S, N.B.

V o r r e d e .

Der Zweck, den ich bei der Ausarbeitung dieser Schrift zu erreichen bemüht gewesen bin, ist, wie ich glaube, deutlich genug in dem Titel derselben ausgesprochen worden. Ein Handbuch zur Erkenntniß und Heilung der dem Kindesalter eigenthümlichen, oder doch in ihm am häufigsten vorkommenden Krankheiten, schien mir, wenn auch nicht ein dringendes Bedürfniß, doch ein nützlichcs Werk, für eine bedeutende Zahl der mit der Ausübung der Heilkunst beschäftigten Individuen.

Zwei Klassen von Lesern habe ich besonders im Sinne gehabt, denen ich durch diese Schrift nützlich zu werden wünschte. Einmal die jungen Aerzte, die angehenden Praktiker, welche ohne weitere Vorübung, als ihnen der Aufenthalt auf der Universität, und der Besuch der Spitäler darbietet, zur eignen selbstständigen Ausübung der Kunst übergehen; nächst ihnen aber diejenigen, unter den übrigen praktischen Aerzten, welchen eine zeitraubende und mühsame Ausübung der Kunst, und ein vielbeschäftigtes Leben im Dienste der Menschheit und des Staates, Gelegenheit und Musse raubt, eine solche Bekanntschaft mit der neuern Literatur zu un-

terhalten, die es möglich macht, die wenigen Körner von der zahllosen Spreu zu sondern, und unter der überschwänglichen Fülle von unnützem Laube und unbefruchteten Blüthen die wenigen reifen Früchte am Baume der heilkundigen Erkenntniß zu entdecken.

Wie schwierig für die erste Klasse von Aerzten die Ausübung der Kunst, besonders in der Heilung der Kinderkrankheiten wird, welche man seltner in Spitälern und klinischen Anstalten zu sehen Gelegenheit hat, wie mancher diagnostische Irrthum und therapeutische Mißgriff dann fast unvermeidlich eintritt, wenn der Arzt den Mangel an eigener Erfahrung nicht durch das sorgsamste Studium der Beobachtungen andrer zu ersetzen sucht, hat mehr oder minder fast jeder praktische Arzt gefühlt.

Für diese Leser habe ich ein treues und vollständiges Bild der wichtigsten Krankheitsformen, selbst ihrer bedeutendsten Varietäten und Complicationen, die Aufstellung der entscheidenden Momente für Diagnose und Prognose, die Aufstellung des pathogenischen und ätiologischen Verhältnisses, so weit unsre Kenntnisse reichen, und endlich eine Entwicklung der therapeutischen Indikationen, nebst den Regeln zum Gebrauch der angezeigten Mittel für nöthig und diensam gehalten.

Neben dem eben genannten, wird auch den geübtern Praktikern die Angabe der von den berühmtesten Aerzten aller Zeitalter befolgten Heilmethoden, und vorzüglich der in den neuesten Zeiten empfohlenen Mittel und Curarten, wie ich glaube, willkommen seyn. Nur durch vielseitige sorgsame, unbefangene Prüfung solcher Heilmethoden, welche den bisher herrschenden Ansichten und Grundsätzen widersprechen, kann ein genügendes Resultat, und ein wahrer Gewinn für die Menschheit und die

Kunst, erlangt werden. Selbst wenn sich der Erfolg, den sich die Urheber solcher Heilmethoden versprechen, nicht allgemein bestätigen sollte, geht doch immer ein bedeutender, wenn auch nur negativer Gewinn aus der Kenntniß und Prüfung derselben hervor. Deshalb habe ich ausführlich über Autenrieth's Methode gegen den Group und den Reichenhusten, und Currie's Heilart des Scharlachfiebers geredet, und ich glaube es wird darob, bei der Wichtigkeit des Gegenstandes, keiner Entschuldigung bedürfen.

Habe ich in der Ausführung die mir vorschwebenden oben entwickelten Zwecke nicht ganz verfehlt, so wird mein Unternehmen, wie ich glaube, für den Theil der Aerzte, dem ich dabei nützlich zu werden strebte, nicht ganz vergeblich und fruchtlos seyn. Wenigstens habe ich dabei meine eignen Erfahrungen, welche ich in zehn Jahren, früher als Praktiker, in einer volkreichen Stadt, als Armen- und Militairarzt, dann als Physikus, und nun als akademischer Lehrer, zu sammeln Gelegenheit hatte, und ein sorgsames und ausgebreitetes Studium der besten Aerzte der Vornwelt und Mitwelt, und des Innlandes und Auslandes, dabei zum Grunde gelegt.

Es ergibt sich aus dem obigen, daß ich kein zu akademischen Vorlesungen bestimmtes Compendium über die Kinderkrankheiten, sondern ein für die Selbstlektüre und eignes Studium geeignetes Werk, mit vollständiger Angabe des Wissenswerthesten aus der Pathologie und Therapie der genannten Krankheiten, für praktische Aerzte liefern wollte. Wenn also der Vortrag den Mittelweg zwischen compendiarischer Kürze und der Ausführlichkeit und Fülle der Monographien hält, so glaube ich das rechte Maaß nicht verfehlt zu haben.

Die deutsche ärztliche Literatur der letzten Jahrzehende ist reich an Schriften über die Kinderkrankheiten; die meisten derselben habe ich gelesen und studiert, sowohl benützt als citirt, aber ich bin eben so oft von ihnen abgewichen, wenn eigne Beobachtung und Erfahrung mich zu andern Ansichten und Urtheilen leitete. Ich wünsche und wage zu hoffen, daß meine Schrift neben den lehrreichen Werken von Hufeland, Wirtanner, Schäffer, Jahn, u. s. f. nicht überflüssig möge gehalten werden.

Ueber den speciellen Plan, und das Weglassen dessen, was nach meiner Ueberzeugung nicht in ein für Aerzte bestimmtes Werk über die Kinderkrankheiten gehört, habe ich mich in der Einleitung erklärt.

Von den Grundsätzen, aus welchen die in dieser Schrift gegebenen pathologischen Erklärungen und therapeutischen Regulative hervorgegangen sind, zu reden, ist überflüssig, da sie aus meinen übrigen Schriften bekannt sind. Ich bekenne mich zu keinem geschlossenen medicinischen Systeme, und halte mich fest überzeugt, daß die Heilkunde mit den Fortschritten der Naturwissenschaft sich vervollkommen, und dem Ziele annähern, aber nie ein vollendetes, durch ein höchstes Princip geschlossenes, System werde bilden können.

V o r r e d e

z u r

z w e i t e n A u s g a b e .

Die wohlwollende Aufnahme, welche dieses Handbuch von vielen Seiten gefunden hat, verpflichtet mich zu aufrichtigem Danke. Diesen glaubte ich bei der nun nöthig gewordenen zweiten Ausgabe nicht besser darlegen zu können, als durch eine sorgsame Durchsicht, neue Bearbeitung und Ergänzung des Werkes selbst.

Daß diese Ausgabe bedeutend vermehrt sey, wird die Vergleichung mit der Stärke der ersten erweisen. Daß aber außer den neuen Abschnitten und mehreren gänzlich umgearbeiteten Kapiteln eine große Zahl von Zusätzen, Ergänzungen, Berichtigungen u. s. f. sich in derselben finden, wird eine genauere Durchsicht darthun.

Die in öffentlichen beurtheilenden Blättern und Zeitschriften erschienenen Urtheile über die erste Ausgabe dieses Handbuches, habe ich mit Vergnügen benützt. Namentlich fühle ich mich Herrn Geheimen Rath Heim für die vollständige und lehrreiche Beurtheilung dieser Schrift verpflichtet, welche derselbe in Horn's Archiv mitgetheilt hat, und ich statte demselben öffentlich dafür meinen Dank ab. Manche Erinnerungen und Andeutungen dieses vortrefflichen und vielerfahrenen Arztes habe

ich bereitwillig befolgt. Daß ich aber nicht alle in jener Kritik mitgetheilten Ansichten desselben theilen kann, gestehe ich unumwunden und habe in dem Handbuche selbst, gehörigen Orts, mich mit eben der Freimüthigkeit darüber erklärt, welche derselbe schon oft, mir und Andern zum Nutzen, bei seinen Beurtheilungen medicinischer Schriften bewiesen hat. Wo aber die in dem Handbuche ausgesprochenen Ansichten und Grundsätze mit den Lehren und Behauptungen anderer angesehenen Aerzte, nicht übereinstimmen, oder im Widerspruch stehen, habe ich immer die Gründe zu entwickeln gesucht, welche meine Ueberzeugung bestimmten.

Neu hinzugekommen zu dieser Ausgabe sind einige Abschnitte in der Einleitung, der Abschnitt von den innern Entzündungen bei Kindern überhaupt nebst dem Kapitel über die Brust- und Unterleibsentzündungen. Die zwar in der ersten Ausgabe bereits befindlichen, nun aber gänzlich umgearbeiteten Kapitel vom Croup, von der hitzigen Wassersucht der Gehirnhöhlen, so wie von der Ohrendrüsenentzündung, sind nun in diesem Abschnitt, also, wie ich glaube, am passendern Orte, aufgeführt. — Neu ist ferner der Abschnitt vom angebornen Wasserbruch, und die Kapitel von den Kuhpocken, vom Reichehusten, von der Mundsäule u. a. m. sind theils erweitert theils wesentlich umgearbeitet worden.

Die Literatur der abgehandelten Krankheiten ist mit der Auswahl, die für ein Handbuch sich geziemt, angegeben; auf Vollständigkeit kann und soll dieselbe keinen Anspruch machen.

Die Arzneiformeln sind nur mit wenigen vermehrt worden, weil eine größere Zahl mir, wo nicht schädlich doch überflüssig oder entbehrlich schien.

Ein eifriges und redliches Streben nach Wahrheit, freie, durch keine Fesseln eines einseitigen Systems gehemmte, Untersuchung, eine klare faßliche Darstellung ohne niedrige Schulkrameln und unverständliche selbsterfundne Kunstwörter, Kenntniß und sorgsame Brauhung der Bezugshabenden Literatur des Inn- und Auslandes wird man hoffentlich nicht vergeblich in dieser Schrift suchen.

Ist die erste Ausgabe dieses Handbuchs von den beiden Klassen von Lesern, denen sie bestimmt war, wie man mich versichert hat, nicht ohne Nutzen gebraucht worden, so darf ich wohl hoffen, daß die gegenwärtige an Brauchbarkeit noch gewonnen habe.

Sollte eine günstige Aufnahme desselben diese Hoffnung bestätigen, so würde ich darin für die, unter dem Drange mannigfacher Amtsgeschäfte und verschiedenartiger Studien, der neuen Umarbeitung dieses Werkes gewidmete Zeit und Mühe, den schönsten Lohn finden.

Erlangen, im Julius 1817.

A. Henke.

V o r r e d e
z u r
d r i t t e n A u f g a b e.

Bei dem Erscheinen dieser dritten Ausgabe hat der Verfasser dem Danke, für die sehr freundliche Aufnahme der zweiten, zur Versicherung beizufügen, daß das Ganze noch einmal genau durchgesehen ist, und die, von ihm nöthig erachteten, Zusätze, Verbesserungen und genauer bestimmten Angaben am gehörigen Orte gemacht worden sind.

Erlangen
im Febr. 1820.

I n h a l t

des

ersten Theils.

E i n l e i t u n g	Seite
Ueber die angemessensten Schriften über Kinderkrankheiten für Ärzte und Mütter zugleich zu bestimmen	1
Ueber die Ursachen der großen Sterblichkeit im Kindesalter	2
Bestimmung des Begriffs der Kinderkrankheiten	4
Ueber die Eigentümlichkeiten des menschlichen Organismus im Kindesalter	11
I. Organisation	14
II. Dynamisches Verhältniß der Lebensprocesse	16
III. Entwicklungsgänge	17
IV. Lebensqualität	21
Allgemeine Regeln über die Behandlung der Kinderkrank- heiten	21
Erreuter	30

E r s t e r A b s c h n i t t .

Ueber puerperale Pflege und Behandlung des neugeborenen Kindes	33
Leitung der äußern Einflüsse	39
Ernährung des Säuglings	40
Stuhlgang im Säugling	41
Sorge für das Wohlbefinden des Säuglings und des Blau- umlaufes	43
Sorge für nöthige Reinigung	44
— — — Temperatur	45
— — — Ernährung	48
— — — Ausleerung des Kindes	51

Z w e i t e r A b s c h n i t t .

Ueber die Ernährung des Kindes ohne die Hilfe der Mutter	52
---	----

	Seite
Befestigung der Gasse in welchen die Mutter nicht sitzen darf	54
Ueber die Zinnen	57
Ernährung der Kinder ohne Traß — Künstliche Nahrung	64

Dritter Abschnitt.

Ueber Diätetik und physische Erziehung der Kinder in den ersten Lebensjahren	68
Kleidung — Halbes — Bades	69
Geist früher Zeit	71
Bildung — Betten — Beschäftigungen	—
Bewegung und Ruhe — Schlaf	72
Nahrung	74
Entwicklung der Phantasiefähigkeit und der Geisteskräfte	75

Vierter Abschnitt.

Von den Krankheiten, Bildungsfehlern und Gebrechen der Kinder unmittelbar nach der Geburt	76
I. Schreie neugeborener Kinder	—
II. Perilöse Krankheiten der neugeborenen Kinder	81
A. Fehler der ersten Bildung	82
B. Perilöse Krankheiten als Folge allmählich mechanischer Gewalt	83
Perilöse Bildung der Lunge	—
Die Halskurve	86
Der gestaute Halsgrat	87
Perilöse Bildung der Lungenstiele	88
Brechseln des Halses	89
Perilöse Bildung der Nase	90
Perilöse Bildung der Kehle nach der Geburt	—
Perilöse Verläufe des Kopfes — Verhärtung der Schädelknochen	95
Einfaßte Kopfgeschwulst	96
Entzündung am Kopf	97
Der äußere Gehörtrichter — der äußere	97
Der innere Gehörtrichter	98
Entzündung an den Gehörknöchelchen	102
Der äußere Gehörtrichter	103
Entzündung der Ohren	105
Verletzungen am Rachenrücken	106
Die Ohren, Hernie	107

Der Hirtstuch	107
Der Nebelstuch	108
Der Kellertuch	110

Fünfter Abschnitt.

Allgemeine und örtliche, dem frühem Kindesalter eigenthümliche Krankheiten	113
I. Gelinder der reugeten Kinder	—
II. Die Reiz, der Neugier der reugeten Kinder	116
III. Die Verhütung des Bräuneloch	122
Bräuneloch beim reugeten	123
Öhrenische beim reugeten	—
IV. Die Schwellenchen	131
V. Stenochische Krankheitsformen	134
Krankheitsformen — allgemeine	135
Stenochische — innere Kräfte —	
Stenochische und Stenochische — der	
Stenochische	135
VI. Krankheitsformen von geistiger Funktion des Geistes	145
Stenochische	—
Stenochische — Stenochische — Stenochische	—
Stenochische	149
Stenochische	—
Stenochische	150
Stenochische	—
Stenochische dieser Stenochische	151
Stenochische und Stenochische	155
VII. Stenochische Stenochische reugeten Kinder	—
VIII. Stenochische Stenochische	163
IX. Stenochische Stenochische	167
Stenochische, Stenochische	—
Stenochische Stenochische	169
Stenochische, Stenochische Stenochische	172
Stenochische, Stenochische	—
Stenochische	173
Stenochische — Stenochische	174
Stenochische, Stenochische	—
X. Stenochische Stenochische	178

Geopfer Abschnitte.

Seite

Von den hitzigen Ausschlag-Krankheiten.

I. Kap. Die Pocken, Blattern	189
II. — Die Kuhpocken, Schmutzpocken	209
Es nach überhandnehmenden wahren Kuhpocken bei Kindern dennoch solche Stutzpocken entstehen können?	217
III. Kap. Die falschen Pocken, Varicellae	221
IV. — Die Masern, Rindern	232
V. — Die Scharlach	243
VI. — Das Scharlach	249
Nebst Stieglitz's Heilmethode	266
Nebst Currie's Heilmethode	276
Zusatzsammlung	291

Inhalt

des

zweiten Theils.

Siebenter Abschnitt.

	Seite
Innere Entzündungen bei Kindern.	
I. Kapitel. Von den innern Entzündungen bei Kindern im Allgemeinen	295
II. Kapitel. Die Brustentzündungen bei Kindern	319
III. — Die Bauchentzündungen bei Kindern	325
Darmrentzündungen	327
Leberentzündungen	330
IV. Kapitel. Die Halsentzündungen bei Kindern	337
I. Der Croup, die Keuchentzündung	—
II. Entzündung der Luftröhren	371
V. Kapitel. Eitrige Entzündung der Gehirnhäuten	375

Achter Abschnitt.

Krampfartige Krankheiten der Brustorgane bei Kindern.

I. Kapitel. Die krampfartige Engbrüstigkeit der Kinder, das Stizzi'sche Asthma, Millot'sches Asthma	400
II. Kapitel. Der Keuchhusten, Stizzi'scher Husten	411

Zweiter Abschnitt.

Seite

Krankheiten der Keimzeit bei Kindern.

I. Keimk. Die Scharlach	432
Erysipelatöse Angerbenkrankung	435
— Nekrosekrankung	444
II. Keimk. Die Diphtherie der Kinder	445
III. — Die epiglottische Krankheit	447
IV. — Die Stomatitis	455
I. Eitrige eitrige Stomatitis	—
II. Häufigkeit der Diphtherie, Brand des Zehnfingers	457
V. Keimk. Die Wunde der Eingeweide	459
Formeln	469

Einleitung.

Nicht wenige Schriften über die Kinderkrankheiten beginnen mit einer empfindsamen Schilderung des hilflosen und jammervollen Zustandes, der Gefahren und von allen Seiten eindringenden Uebel, welche das Kind von dem Augenblick an erwarten, in dem es sich dem Schooß der Mutter entwunden hat. Nach solchen Schilderungen sollte man glauben, die Natur habe ihre Güte und liebende Sorgfalt, mit der sie die Erzeugung, die Ernährung und das Gedeihen aller Thierklassen bewacht, nur gegen das Keihestück und edelste Erzeugniß ihrer schaffenden Kraft, gegen den Menschen, freilegnur. Freulich ist das neugeborne Kind hilfloser als das junge Thier, das meistens hinlänglich bedeckt und gegen die Einmischung der Armeschäre geschützt, aus dem Uterus der Mutter, oder dem Ede herausgeht, das binnen wenigen Tagen oder Wochen in den Stand gesetzt sich selbst Nahrung zu suchen, selbstständig wird, und der schützenden Sorge der Mutter weniger bedarf. Aber die Natur wog mit gerechter Hand das Schicksal des Menschen ab! Vließ sie das menschliche Jange hilflos und hilfbedürftig, unsäglich sein Leben, ohne die schirmende Pfluge der Mutter, auch nur einen Tag gegen die ankämpfende Außenwelt zu fristen, in die Welt eintreten, o so legte sie auch der Mutter ein überschwängliches Maß der innigsten Liebe ins Herz, die keiner Müde achtend, unermüdet und unablässig das Kind bewacht, nährt, pflegt, reinigt, und durch den Kuss des befriedigten, lächelnden, immer mehr gedeihenden, sich kräftig entwickelnden Kindes für die nie rastende Sorge am Tage, und schlaflose Nächte, sich überreich belohnt fühlt.

Wozu also die weichen Klagen, die empfindlichen Schilderungen? Sollen sie gefühllose Mütter rühren, oder sollte, strengt, oder zu leichtsinnige Mütter an ihre Pflicht erinnern? — Eine Mutter, bei der die Liebe zu dem Kinde, das sie an-
hänge. Kinderkrankh.

ter ihrem Herzen tug, nicht aus dem innersten Herzen quillt, wird schwerlich durch das kalte Gebot der Pflicht zur edelmüthigen Ausübung der schweren Mutterpflicht bestimmt werden? Den Arzt, der nicht durchdrungen von der Heiligkeit seines Berufs mit erstem Eifer für sein erhabenes Amt, mit reger Liebe für die göttliche Kunst, an das Lager des Kranken tritt, wird keine schwarze Schilderung von dem Leiden und der Qual des Kranken erregen und erwidern. Wenn die Natur kalt löst, was das stummste Leiden des kranken Kindes nicht anspricht, wie sollen ihn kalte Worte rühren? —

Wenn gleich die Zahl der Kinder nicht gering seyn mag, deren Leben oder Gesundheit das Opfer der fehlenden Mutterliebe wird, weil das Besitzen des Hungers, der todtenden Verschleissheit, der Raub eines barbarischen Religionsgesetzes bei wilden Völkern, die leisere Stimme der mütterlichen Liebe überhört, und in dem hochgebildeten Europa, die falsche Scham, die Aderung der Mode, der Eitelkeit, die Begungen im mütterlichen Herzen unweilen erlösch, so darf ich doch frei behaupten, daß weit mehrere durch das Uebermaß und den Mißgebrand nicht geleiteter mütterlicher Zärtlichkeit ihren Untergang finden.

Man belehre und überzeuge nur — das freilich keine leichte Aufgabe ist — viele Tausende von Müttern, welche ihre Kinder durch Ueberfütterung, durch ungemässige Bekleidung, durch Verwahrlosung, oder andererseits durch unpassende Beschäftigung zur Züchtung, so wie durch viele andere diätetische und pädagogische Sünden verwickeln und sich machen, über die Fehler, welche sie begangen, und es werden die körperlichen Gebrechen und Krankheiten unter dem ausübenden Besuche weit weniger werden.

Dies kann und soll aber, nach meiner Überzeugung, nicht in Schriften über die Kinderkrankheiten geschehen. Ein Werk, welches für den Arzt bestimmt ist, kann nie für Mütter passen. Dessen gebe man also angemessene Schriften, über die körperliche und geistige Erziehung der Kinder in dem ersten Zeitraum ihres Lebens, in die Hände; man suche aber nicht in diesen auch über die Kinderkrankheiten so weiter zu belehren, als ihnen dienlich und heilsam ist. Höchstens eine Beschreibung der gewöhnlichsten Krankheiten, ihrer Vorboten und Zeichen, damit die Mutter zeitig die Hülfe des Arztes suche; eine Aufzählung der Schuldigkeiten die in den Kreis der Diätetik fallen, und die Regeln zur Vermeidung derselben. Alles übrige was die Anwendung von Heilmitteln betrifft, mögen diese noch

so unschuldig scheinen, ist verdrücklich, und bringt tausendfachen Schaden.

Von den Letzten ist es, einzelne Aufnahmen abgerechnet, nicht Mangel an Gefühl und Theilnahme, was sie so oft den Kinderkrankheiten zur schiefen überflüssigen Behandlung fähig. Es ist vielmehr die mangelhafte Erkenntniß der Natur der Krankheit, die fastlich oft Folge der indurirten Unwissenheit, aber auch, wodurch nicht selten, unbedingte Mangelhaftigkeit unserer Wissenschaft ist.

Das tief gefühlte Bedürfniß, die sach- und objectiven Schwierigkeiten, welche der richtigen Erkenntniß und zweckmäßigen therapeutischen Behandlung der Kinderkrankheiten im Wege stehen, nach Möglichkeit zu beseitigen, hat in den letzten Jahrzehenden bei mehreren Nationen die Aufmerksamkeit der Ärzte auf sich gezogen, welcher wir die Schriften eines Kosenstein, Krausmann, Underwood, Edmonds, Ehrenz, Clarke, Feder, Aufeland, Schäffer, Wirtanner, Gleise, Jahn, Seiler, Wille u. a. verdanken. So sehr verschieden diese Werke in Hinsicht ihrer Gelungsbild und Brauchbarkeit auch immer sein mögen, so enthält doch auch das schlechteste derselben manches Brauchbare und Treffende. In dem Plane werden sie aber sehr von einander ab; einige enthalten nur die Pathologie und Therapie einzelner Kinderkrankheiten, andere haben sich vollständig über die meisten, aber alle, zu verbreiten, und sie in eine systematische Ordnung zu bringen gesucht. Bei den meisten scheint aber kein Gefühl worden zu sein, daß man wohl zwar mit einander verwandte und in einander ringreifende, aber doch sehr verschiedenartige Lehren, noch dazu für zwei ganz verschiedene gebildete Klassen von Lesern bestimmt, miteinander verbunden hat. Man findet nämlich in den meisten die im Gebiet der Heilkunde gehörige, und nur für Ärzte bestimmte, Lehrer von den Kinderkrankheiten, mit den aus der Pädagogik genommenen, und für Eltern und Erzieher bestimmten, Vorschriften über die pädagogische Erziehung der Kinder vereinigt und zusammengeschmolzen. Einige, wie z. B. Wirtanner, sind daher so weit gegangen ihre Werke über die Kinderkrankheiten den Vätern zu empfehlen, in deren Hand sie offenbar unzugänglich oder fastlich fern würden. Durch diese Verknüpfung zweier unvereinbarer Zwecke wird die Erziehung jedes einzelnen verwirrt.

Was in einer Schrift über die Kinderkrankheiten von der Erziehung zu sagen ist, darf sich nur auf höchstliche Andeu-

tungen beiseite, welche den Arzt an die nöthigen zu gehörenden Vorschriften zur Verhütung der Mißbildung und ihrer Folgen, und zur Beseitigung der schon entstandenen Mischtheile erinnern. Für die Mütter ist dieses viel zu wenig! Für diese gehören eigne Schriften *), wodurch sie über die physische und psychische Natur der Kinder belehrt, und zur zweckmäßigen Pflege und Erziehung derselben angewiesen werden, damit die ungeborenen und naturgemäße Entwidlung ihres Körpers und Seelenkräfte halt haben könne. Will man aber alles, was das Bedürfnis der Mutter erfordert, in die Werke über die Kinderkrankheiten aufnehmen, so wird man notwendig den Lesern viel Bekanntes und Bekanntes sagen müssen. Eben so wenig gehören die Regeln über die Behandlung der Schwangeren, der Gebärenden und Kinderbetteninnen dahin.

Nach dieser Ansicht ist der Plan zu der gegenwärtigen Schrift über die Erkenntnis und Heilung der Kinderkrankheiten entworfen, welche sich streng auf ihren nächsten Zweck beschränkend, zunächst für angehende Heilkünstler bestimmt ist, und wenn die Ausführung fast dem Plane entspricht, innerhalb der vorgeschriebenen Grenzen, wie ich hoffe und wünsche, nicht ohne Nutzen sein wird.

Ueber die Ursachen der großen Sterblichkeit im Kindesalter.

Es ist ein trauriger aber bekannter Erfahrungssatz: daß die Sterblichkeit in den ersten Lebensjahren ungeheuer groß ist. Man berechnet, daß bis zu dem zehnten Lebensjahre fast die Hälfte aller Geborenen stirbt **). In großen Städten hat zuweilen die Mortalität ein noch schrecklicheres Verhältniß erreicht. So starben in Berlin in einem Zeitraum von fünf-

*) Eine solche, nach den hier angegebenen Grundsätzen abgefaßte, Schrift für Mütter und Hebammen ist mein Taschenbuch für Mütter über die physische Erziehung der Kinder in den ersten Lebensjahren. Frankfurt am Main 1810. 12.

**) Nach dem aus John Clarke (Commentaries on some of the most important diseases of children. Part I. London 1815. pag. 4.) mitgetheilten Zehn starben in London von 1760—1799 überhaupt 896,185. Todesfälle der Kinder unter zwei Jahren 281,408. — Von den übrigen 552,877 starben bis zum Ablauf des letzten Jahres noch 112,393.

zehn Jahren, wo die Zahl der Geborenen 76,331 betrug, 40,008 noch in den Kinderjahren *).

Dreht man über die Ursachen dieser ungeheuren Sterblichkeit nach, so regt sich sogleich, daß nach einem ununterbrochenen Naturgesetze die Mortalität innerhalb der ersten Lebensjahre weit größer seyn müsse, als im dem reifen und mittleren Alter, weil die jünger, noch nicht zur Festigkeit gelangte Organisation des Kindes den Stürmen der Außenwelt nicht so zu widerstehen vermag, wie in spätem Jahren der gereifte und abgehärtete Organismus. Auch zeigt ein vergleichender Blick auf die Pflanzen- und Thierwelt, daß die Natur überall viele Blüthen und Früchte zu Grunde gehen läßt, die nicht zur Reife und Vollendung gelangten. Dadurch wird aber bei weitem diese furchtbare Sterblichkeit, welche fast die Hälfte aller Geborenen dahineißt, nicht begründet! Diese wird durch einen Zusammenstoß von Ursachen herbeigeführt, welche allerdings an sich betrachtet nicht unüberwindlich scheinen, dem Kinde aber, der bei der Ausübung seiner Kunst für keinen gelernt und nur zu oft vergeblich bekämpft hat, wabelich sehr wichtig und furchtbar sind. Einer unserer vorzüglichsten Schriftsteller über Kinderkrankheiten hat darüber viel Treffendes und Wobers gesagt **).

1) Die dem Kindesalter, ausschließlich, oder doch vorzüglich, eigene Empfänglichkeit für hitzige, allgemcin sich erstreckende, Auschlagskrankheiten wie Pocken, Masern, Scharlach, Trüfel; für den Stiefhusten; für den Croup; hitzige Hienhöhlenwasserucht; für die Entzündungskrankheiten beim Zahndurchbruch und beim Zahnwchsel; für Stropkeln und Rhachitis u. s. w. Kinder, die das zehnte Jahr hinter sich haben, sind mancher Ursache für das Leben nicht mehr ausgesetzt, theils weil sie mehrere der genannten Krankheiten schon überstanden, theils weil sich die Empfänglichkeit für die andern je länger je mehr verliert.

2) Die ererbten und angeborenen Fehler der Körperbeschaffenheit überhaupt, und die erbliche Anlage zu manchen Kinderkrankheiten insbesondere.—

*) G. Zornen's medicinische Topographie von Berlin.

**) John's pract. System der Kinderkrankheiten. Neue Aufl. New-York 1807, 8. d. u. f. Man vergleiche damit auch John Clark (a. a. O. Seite 9) über diesen Gegenstand say.

Mögen die Vordränger der fortschreitenden Bildung der Menschheit noch so sehr dagegen streiten, so ist es doch unläugbar, daß bis jetzt, mit der steigenden Bildungsverfeinerung und Bildung, durch den immer wachsenden Luxus und die verfeinerte Schwelgerei in allen Lebensgenüssen die Nation an physischer Kraft und Ausdauer verlieren habe. Wir sehen davon nicht abzugehen kann, der Vergleich des jetzigen Menschenbildes mit der Schilderung welche Tacitus von unsern alten germanischen Völkern giebt. Jeztlich fehlt es noch immer mehr an kräftigen gesunden Menschen in unserm Volke, vorzüglich in der körperlich arbeitenden und strebenden Volksklasse, unter den Büdnern des Landes, bei welchen das herrliche Erbe unsern Vorn Vätern einst suchbaren Vaters an Kraft und Muth nicht ganz verloren ging; aber es giebt auch Tausende von stehenden verkrüppelten Menschen, welche immer elendern Kindern ihr Dasein geben. Kann es auch anders seyn, wenn in dem bösen Bösen Jünglinge, nachdem sie Muth und Körperkraft in der üppigsten Wollust vergeudet haben, zur Ehe schreiten; wenn verkrüppelte, stehende, nervenschwache, durch Nervenverderben, Impfpest, Lungenarth, Selbstvergiftung erschöpfte und verätzte Mütter Mütter werden; wenn die Tausende von stehenden Edeleuten und Bediensteten, welche unser Staatsdienst erfordert, die in Deutschland einheimischen jählichen Seuchenzehren, die wir Keßel sagt, unthätig an Leib und Seele verkrüppeln, und einer Herde Thiere ähnlich sind als einem Menschen, Kinder zeugen; wenn in der untern Volksklasse das liederlichste Gezeul, aus Muth vor dem Kriegsdienst, oder aus andern Gründen, sich zu frühzeitig verheirathet, und die elenden Kinder unter Hunger und Muth, im schmutzigen Schmutz, ohne Wartung und Pflege, zu kleinen Menschen heranwachsen?

Und welche Art ist nicht das jähliche Meer der Herzenskrankheiten und Seuchse, die Folgen der Lustseuche, die Anlage zur Gicht, zu den Rheumata, zum Marasmus, zur Phthisis, zu Hämorrhoiden, zur Melancholie und zum Wahnwitz, im traurigen Entschleiss von den Vätern auf die Kinder übergeben? —

3) Ist noch immer in so mancher Hinsicht fehlerhafte physische Erziehung. Hierher gehören die Fehler der Mütter, Ammen und Wärterinnen, die sie selten verlässlich, vielmehr aus Unwissenheit, oft aus übermäßiger und falsch verstandener Zärtlichkeit begangen; die Verfeinerung, die Ernährung durch Mehlkei, Butterkei, Kartoffeln u. s. f. Das

Elagen der Kinder unmittelbar nach heftigen Gemüthsbewegungen, Zorn, Kummer, Schrecken, nach volligenem Einschlaf; Unversehrtheit bei dem Baden und Waschen neugeborener Kinder, wodurch so leicht Erkältung mit tödtlichen Folgen entsteht; die Fehler in der Bekleidung, indem man bald, aus ungiltiger Eucht das Kind abhärten, es nicht hinlänglich bekleidet, oder aus übertriebener Fürsorge es unter Bedeckungen, Häuten, Pelzwerk, Seiden fast erstickt und dadurch vernichtet; der Mangel an nöthiger Reinlichkeit in den Kinderstuben; die verderbte Luft in jenen, wie in den Kütten der Armen; der häufige plötzliche Wechsel der Temperatur; das zu frühe Ansetzen schwerer Arbeiten bei den Kindern niedrer Volkstassen, die zu frühzeitige und zu anhaltende Verwendung der Kinder in Fabriken^{*)}, bei Mädchen das frühe Spinnen und die Bearbeitung der Wolle; der Mangel zweckmäßiger Gymnastik bei den Kindern böhrrer Ständen, u. s. f.

1) Die absoluten und relativen Schwierigkeiten, welche der richtigen und kunstgemäßen therapeutischen Behandlung der Kinderkrankheiten im Wege stehen.

Wenn die beiden schon angegebenen Ursachen die Hauptursachen bilden, welche die Diagnose und Festsichung der Krankheiten im jungen Kindesalter begründen, so gibt es nun noch vielfache Verhältnisse, welche eine anfänglich und an sich oft minder bedeutende Krankheit gefährlich, unheilbar, und nicht selten tödtlich machen.

Zu den absoluten Schwierigkeiten gehört vorzüglich die durch die Unabhängigkeit des Kindesalters bedingte Schwierigkeit der Diagnose. Wie schwer es bei unermündeten Kindern, oder auch bei etwas ältern, bei welchen Gegenstand, Schmerz vor dem Krte, Verärztung, Unmuth wegen schmerzhafter Empfindungen zusammenzufassen, ein nur einigermassen genügendes Krankheitsstadium anzudeuten, weiß jeder praktische Krte. Die Verweigerung und die Verschwiegenheit der Ammen und Wärterinnen, welche das Vorgegangene oft vollständig verheimlichen, die Nachlässigkeit mancher Krten, die Eucht der Kinder vor Bekleidung, macht die Erforschung der vorgegangenen Schicksale außerordentlich schwierig, und oft ganz unmöglich. Dieser, zusammengekommen mit der Unmöglichkeit sich über das Befinden und die Krankheitsverläufe

^{*)} Gegen welche man, wegen der aufsteigenden Nothwehr für die Gesundheit, in England Gesetze zu setzen sich bemüht hat.

mungen durch die Aufgabe des Kranken selbst zu unterrichten, setzt den Arzt oft in die Nothwendigkeit sich bloß auf die pathologische Physiognomie zu beschränken. Ich verhehe darum, aber nicht bloß die Beobachtung des Gesichts, vielmehr auch diese und vorzüglich die des Auges von großer Wichtigkeit ist, sondern die Beachtung des ganzen Habitus, und aller äußerlich wahrnehmbaren Unregelmäßigkeiten in den Verrichtungen; namentlich in der Beschaffenheit des Pulses, der Respiration, der Temperatur, im Schlaf und Wachen, im Hunger und Durst, in der Zahl und Beschaffenheit der Auskuren, in der Bewegung und Ruhe, in den Äußerungen des Kindes bei gewissen Bewegungen, Berührungen u. s. f. Der ältere und erfahrene Arzt, der häufig Kinderkrankheiten beobachtet und behandelt hat, erwirbt sich durch aufmerksame Beachtung aller dieser kleinen, oft fast unmerklichen, Zeichen eine gewisse Fertigkeit in den meisten Fällen die Diagnose richtig zu stellen. Aber auch diese Fertigkeit, welche manche Ärzte einem «eigenen Tacte und semiotischen Gesäße» zuschreiben, läßt nicht selten auch den geübtesten Praktiker im Stiche. Junge angehende Ärzte, welche in klinischen Instituten und Spitälern nur äußerst selten kranke Kinder zu beobachten und zu behandeln Gelegenheit finden, können diesen Mangel nur durch ständiges Studium der besten Schriften über Kinderkrankheiten, und sorgsame Vergleichung der in diesen angegebenen Erscheinungen mit dem ihnen in der Natur vorkommenden Fällen einigermaßen ersetzen.

Hat aber auch der Arzt die Schwierigkeit der Diagnose nach Möglichkeit besiegt, so treten der passenden therapeutischen und diätetischen Behandlung wiederum vielfache Hindernisse in den Weg. Ausdrücklich die Schwierigkeit den Kindern die nöthigen Arzneien in zweckmäßiger Weise und Lage beizubringen, indem die Affenliebe mancher Mütter und Wärterinnen oft eben so schwer zu bezwingen ist, wie die Unmündigkeit und der Unverstand der Kinder selbst. Dann die Egelung und Untergelungshänden in Hinsicht der Kost und des Verhaltens, die theils aus Unverstand und Nachlässigkeit, theils aus falsch verstandener Zärtlichkeit entstehen; die häufige, oft dem Arzte sogar verheimlichte, Anwendung von so genannten Hausmitteln, von Arzneien, welche Hebammen, Frau Hofen und alte Weiber angewandt haben, die entweder unnütz, oder auch geradezu schädlich sind, wobei die vom Arzte verordneten Mittel meistens freiwillig aufgegeben werden. In den Jüngern und niederen Volks-

Klassen kommt noch die sterbliche Noth der tiefen Armut dazu, welche es oft geradezu unmöglich macht, dem Kranken Kinde die erforderliche Wartung, Pflege, Arznei und Nahrung zu verschaffen, so daß oft nur deshalb die Kunst des Arztes hilflos bleibt, die sonst noch retten könnte. Es ist schwerlich zu sagen, ob der Erfolg meiner eignen Erfahrung, daß in einzelnen Fällen, die, wie sich zur Ehre der Menschheit hoffen läßt, nur selten vorkommen, die rube und heutzule Gleichgültigkeit der Aeltern aus der untern Klasse bei den Krankheiten der Kinder bis zur vortheilhaften Vernachlässigung geht! *)

In vielen Fällen wird die Heilung der Krankheit außerordentlich erschwert, ja oft unmöglich gemacht weil man die Hilfe des Arztes zu spät sucht. Dieselbe Klasse von Menschen, welche so gern Hausmittel anwendet, wozu man nicht selten auch Purgir- und Brechmittel rechnet, hat häufig auch den Glauben, mit eigentlichen Arzneimitteln sey bei Kinderkrankheiten wenig auszurichten, und läßt den Arzt meistens nur dann rufen, wenn die Krankheit aufs höchste gestiegen ist, und die Hilfe zu spät kommt. Arncliffe und Schaffer rügen diese in England wie in Deutschland herrschende Unart. Wenn aber der letzte der Meinung ist **), daß das Zurathgehen der Hebammen, weil sie meistens nur Clystiere, Kabbacherlöschchen, das Goldpulver und die weiße Magnesia empfehlen, nicht unmittelbar schade, und nur deswegen nicht geholfen werde, weil die bei sehr vielen, ja bei den allermeisten, Krankheiten zugehörner und kleiner Kinder erforderliche Anwendung milderer Ausleerungen und Brechmittel unterbleibe, so ist theils dagegen zu erinnern, daß

*) Als ich im Jahr 1803 in Braunschweig, bei einer ausbrechenden Blatternepidemie, den Kindern des Waisenhauses, welches ich damals als Arzt zu behandeln hatte, die Schutzpocken einimpfen wollte, erklärten sich nur sehr wenige Aeltern dazu. Einige antworteten mir: die Pocken seyen eine Noththat; sie hätten der Kinder deshalb so viele, daß sie dieselben nicht erziehen könnten! — Nur 13 Wochen hernach starben einhundert und neun von den Kindern an dieser, wovon 19 gestorben sind, ohne Blatter, der ich aber die offenbar vortheilhafte Vernachlässigung ihres Kindes bitter bemerken konnte, gab mir ganz kalt zur Antwort: der Himmel halte Wochnung; er habe ja sehr Kinder! — Unseltsame Kränkungen habe ich hier in Erlangen, seitdem ich die Dirmen des kaiserlichen Hofes übernahm, ebenfalls hören müssen.

**) Beschreibung und Heilart der Kinderkrankheiten. N. Zeit. 1803, S. XII.

nicht überall die Geheimnisse sich auf diese Mittel beschränken, theilt aber, daß bei manchen gefährlichen Kinderkrankheiten die unumgänglich nöthigen, örtlichen oder allgemeinen, Blutentziehungen u. s. f. über jenen Mitteln verflumt werden.

Es ist ein trauriges aber notwendiges Bekändniß, daß die von vielen Aerzten angewandte falsche Heilmethode zu der Unheilbarkeit und tödtlichkeit der Kinderkrankheiten sehr vieles beigetragen habe.

Einmal ist es für den Arzt, selbst wenn er schon in der Behandlung erwachsener Kranken nicht angelehrt ist, anfänglich nicht leicht Kinderkrankheiten zu erkennen und richtig zu beurtheilen, weil man, wie der ehrenwürdige Hufeland treffend bemerkt, im Allgemeinen die charakteristische Eigenthümlichkeit in der Körperconstitution und den physischen Unterschied des frühen Lebensalters von dem spätern nicht scharf genug ins Auge faßt, und, was mir besonders wichtig scheint, die Abweichungen von dem Normal der Functionen und Hauptorgane, welche die Entwicklungperioden begleiten, nicht gehörig ermägt. Sodann hat aber auch das junge Kindesalter von jeher am meisten gelitten, wenn eine einseitige Theorie allgemeinen Einfluß auf die Ausübung der Kunst gewann. So klagt mit Recht John das Vordem des *Quarantismus* an, daß es (vor zwanzig bis dreißig Jahren fast allgemein) zu der überhandnehmenden Schwäche und größten Sterblichkeit unter den Kindern beigetragen habe, und nach hinrogt. Aber man darf auch nicht übersehen, daß ein ähnlicher Vorwurf dem *Protonismus* in noch höhern Grade trifft. Waren die Anhänger *Stoll's* zu weit gegangen, indem man immer nur durch Brech- und Purgirmittel ausleeren, reinigen, abführen wollte, so verfiel die rohe Nebenahl der Jünger *Boern's* in das entgegengesetzte noch viel schädlichere Extrem, jene Mittel ganz zu vernachlässigen, um nur kühlige Reizmittel und die kühnende Heilmethode in ihrem ganzen Umfange, und bis zur Uebertreibung, an ihre Stelle zu setzen.

Der unbefangene Arzt wird es nicht verkennen, daß der richtige Weg zwischen beiden Auswendenden durchführe; es wird ihm nicht entgehen können, daß Brech- und Purgirmittel oft äußerst heilsam, ja nicht selten unentbehrlich bei Kinderkrankheiten sind. Dieses erklärt sich leicht, wenn man ihre bevorzugte Einwirkung auf die Organe der Reproduction, und den Darmkanal insbesondere, ermägt; wenn man bedenkt, wie häufig bei der Unmündigkeit und den ersten Dünnschleim der Kinder örtlich wirkende Schädlichkeiten aus Magen und

Darmkanal abzuführen sind, nie bedeutend die consensuelle Einwirkung der abführenden Mittel auf die Haut und das lymphatische System ist, wie wahlthätig die Brechmittel, außer ihrer nöthigen Wirkung, zur Befreiung und erhöhten Thätigkeit der Respirationsergane wirken. — Alles dieses kann man einsehen, ohne darum mit manchen Practikern zu glauben, daß die Heilung aller Kinderkrankheiten nur durch diese Mittel könne erreicht, oder wenigstens unbedingt damit müßte angeschlossen werden; ohne zu verkennen, daß mit Vorsicht angewandte Reizmittel in manchen Krankheitszuständen auch des Kindesalters heilsam und nöthig werden können.

Wer mag sich wundern, wenn bei dem Zusammentreffen so mannigfacher, und oft schwer zu behandelnden, Verhältnisse die Sterblichkeit in den ersten Lebensjahren so furchtbar ist? — Wer es ist die Pflicht jedes Heilkes, der seinen Namen und Beruf heilig hält, nach allen Kräften dahin zu streben, daß das Uebel gemindert werde! Freilich müssen die, welchen die Macht gegeben ist, durch geschickliche Verfassungen der Behandlungsart mitwirken, und aufgestärkte Kellern durch strenge Holsamkeit die Bemühungen des Arztes unterstützen, wenn etwas Heilsames geleistet werden soll; freilich ist der Wirkungsreis sehr verschieden, und zuweilen sehr rasch befristet; aber ein jeder wirke und schaffe nur treu und redlich nach dem Maas seiner Kräfte, so wird das Gute genüp befördert!

Bestimmung des Begriffes

d e r

Kinderkrankheiten.

In einer Schrift über die Kinderkrankheiten muß die Bestimmung des Begriffes den weiteren Erörterungen voraufgehen. Diese Bestimmung nicht auf sich beruhen zu lassen, oder als allgemein anerkannt vorauszusetzen, ist um so notwendiger, je mehr die Ansichten der Schriftsteller darüber von einander abweichen, und je weniger man, auch in die meisten Zeit, darüber zu einem gemeinsamen Einverständnis gelangt ist.

Diejenigen, welche jede Krankheit, von der die Kinder im Verlaufe der Reizung des kindlichen Alters, oder selbst bis zu dem

Eintritt der Menarche, befallen werden, Kinderkrankheit nennen, nehmen dieses Wort in dem weitesten Sinne.

Gegen diese Bestimmung hat man mit Recht eingewendet, daß eine bedeutende Zahl von Krankheiten, die auch die Kinder befallen, dem Kinderalter nicht ausschließlich angehören, und mit der physischen Eigenthümlichkeit desselben, in keiner ursächlichen Verbindung stehen.

Im Gegensatz der obigen Annahme, will einer unserer trefflichsten deutschen Aerzte, dem wir gehaltreiche Betrachtungen über die Kinderkrankheiten verdanken *), »nur solche pathologische Zustände, die in der eigenthümlichen physischen Beschaffenheit der Kinder gegründet sind, durch die Bedingungen, wodurch sich der gesammte Organismus in dieser Lebensperiode unterscheidet, erzeugt werden, und in den Er wachsen, wo jene Bedingungen aufhören, nicht mehr erfolgen können,« Kinderkrankheiten genannt wissen. Hr. Dr. Rath Hornemann nimmt also das Wort im engsten Sinne, rechnet daher zu denselben die Bildungsfehler unmittelbar nach der Geburt, z. B. fehlerhafte Bildung der Zunge, die Hakenzarte, den gespaltnen Kiefer, u. s. w., ferner die Verhärtung des Zärgewebes, die Aneurysmenentzündung der Nerven, die hydrocephalische Krankheiten, den krankhaften Zahngewächs, die häutige Brusthäutenentzündung, das Milchsaure Asthma, die Skropheln, die Atrophie, die Rhachitis, den Milchschorf u. s. w.; dagegen will derselbe Socken, Masern, Scharlach, Rötheln, Wundgeschwüren, Colicque, Cholera, und manche andre theils acute theils chronische Krankheitsformen, welche mit dem, von den Er wachsen abweichenden, physischen Zustande der Kinder in keiner besonders, ursächlichen Verbindung stehen, aus dem Verzeichniß der Kinderkrankheiten ausschließen.

Es kann wohl keinem Zweifel unterliegen, daß unter den beiden entgegen gesetzten Bestimmungen des Begriffes der Kinderkrankheiten diejenige die richtigere sey, welche sich auf die charakteristische Eigenthümlichkeit des Organismus der Kinder gründet. Demnach aber müssen, wie es scheint, in Bezug auf Hr. D. R. Hornemann's Ansicht noch folgende Betrachtungen mit in Anschlag gebracht werden.

Dieser sind diejenigen Krankheitsformen vorzugs-

*) Tabriz Hornemann's allgemeine Betrachtungen über die Natur und Behandlung der Kinderkrankheiten. Leipzig 1811. 8. 3. Nach 18 hundert Annalen der gesammten Medicin. Bd. II. P. 1. S. 418.

meist als Kinderkrankheiten zu betrachten, die in dem Verhalten der organischen Systeme im kindlichen Organismus zu einander, und in den, dem Kindesalter zukommenden, Entwicklungsorgängen ihren Grund haben. Wollte man aber, in einem praktischen Werke über die Erkennung und Behandlung der Kinderkrankheiten, sich bloß auf die bezeichnete Hauptklasse beschränken, so würde man dadurch den Vorwurf der Einseitigkeit und Unvollständigkeit sich zuziehen. Denn auch diejenigen Krankheitsformen, die zwar auch bei Erwachsenen vorkommen, am meisten aber nur Kinder befallen, wie Pocken, Masern, Scharlach u. s. f. bedürfen, eben wegen der Eigenthümlichkeit des Kindesorganismus (wodurch das Zusammenreffen und die Complication mit Entwicklungsorgängen, Wurmbeschwerden u. s. w. bedingt wird) einer besondern Abänderung und Leitung der Heilmethode, wenn dieselbe vernünftig und naturgemäß sein soll. Man darf also so auch diese Klasse, wiewohl sie der vorhin angegebenen Hauptklasse nicht gleich zu setzen ist, doch schwerlich aus dem Gebiet der Kinderkrankheiten ganz ausschließen. Die folgenden Aufschläge mögen daher auch wohl mit Zug und Recht in einer Schrift über die Erkennung und Cure der Kinderkrankheiten mit aufgeführt werden. Andere Krankheitsformen, wie namentlich die Wurmbeschwerden, gehören aber recht eigentlich dem Kindesalter an, und hängen mit dem Zustande der Assimilationswerkzeuge und der Reproduction auf das genaueste zusammen, kommen auch bei Erwachsenen eigentlich nur als Ausnahme vor, wenn man den Bandwurm abrechnet. Endlich sehen Epilepsie, Cholera u. s. f. nicht selten mit den regelmäßigen Entwicklungsorgängen im Kindesalter in ursächlichem Zusammenhang, und müssen wenigstens in dieser Hinsicht auch unter den Kinderkrankheiten ihren Platz finden.

Nach den hier dargelegten Ansichten wurden also auch in diesem Handbuche nicht bloß diejenigen Krankheiten abgehandelt, die im engeren Sinne und ausschließlich nur dem Kindesalter zukommen, sondern auch solche, die zwar auch bei Erwachsenen vorkommen, aber die Kinder am häufigsten befallen. Für diejenigen die dieses über streng systematischen Classification der Kinderkrankheiten widerstreitend finden und daher vielleicht tadeln, möge hier nur noch die Bemerkung Platz finden, daß Andere so der ersten Ausgabe dieses Werkes zum Vorwurf gemacht haben, es sey die allgemeine Curmethode gegen Entzündungen im kindlichen Alter nicht darin be-

sonders abgehandelt worden. Entzündungen aber sind Krankheitsformen, die im Allgemeinen dem Kindesalter noch weit weniger als ausschließend, oder auch nur Vorzugsträger, zukommend betrachtet werden können, als die acuten Ausflüßer.

Ueber die Eigenthümlichkeiten

des menschlichen Organismus im Kindesalter.

Guseland's allgemeine Ideen über Kinderkrankheiten und die wichtigsten Kindermittel (in dessen Bemerkungen über die Blüthen. 2te Aufl. 1795. B. 2. 201. u. f. f.).

Ch. H. Richter's allgemeine Bemerkungen über den kindlichen Organismus und darauf sich gründende allgemeine Regeln der physischen Erziehung der Kinder und der Behandlung ihrer Krankheiten (im Asclepienischen Jahrgang 1811. Nov. 9. u. ff.).

Eduard Formey's allgemeine Betrachtungen über die Natur und Behandlung der Kinderkrankheiten (in Cuvier's Annalen der gesammten Medicin. B. II. Heft V. S. 418. u. ff. — auch besonders abgedruckt. Leipzig 1811.).

Frans. Rab. Boer's Versuch einer Darstellung des kindlichen Organismus in physiologisch-, pathologisch- und therapeutischer Hinsicht. Wien 1813. 8.

Abolgh Genta über die Entzündungen und Entzündungskrankheiten des menschlichen Organismus. Insch's Vorlesungen. Nürnberg 1814. 8.

Wie notwendig es für den Kinderarzt sey, sich zuerst mit der Physiologie des kindlichen Organismus genau bekannt zu machen, die Eigenthümlichkeiten desselben und die Abweichungen von der physischen Constitution des erwachsenen Menschen zu erkennen, bedarf wohl kaum eines Beweises. Ohne diese Bedingung ist keine wahre Einsicht in die Natur der Kinderkrankheiten und mithin keine vernünftige und angemessene Behandlung derselben möglich. Dennoch fehlt es leider nur noch zu häufig daran unter den Aerzten!

Bei dem großen Haufen der stillosen Handwerker und Tagelöhner gibt jeder Vater über die Natur der Krankheit, ihre Eigenthümlichkeit, ihr Verhältniß zur Ernährung des Zu-

ganismus, verlassen. Sie besaßen entweder gar nicht über das pathologische Verhältniß der Krankheit nach, und suchten die vorkommenden Krankheitsfälle, nach den ihnen in die Augen fallenden Erscheinungen, mit den einmal bekannten Mitteln zu behandeln; oder sie hielten sich an die rohe handgreiflichen Vorschriften von gastrischen Unreinigkeiten, Schleim, salzigem Stoffen, Säuren, Schärffen, und ergaben sich blind der ausleerenden Methode und dem Bistricismus. Die Anhänger Brown's führen fast die allgemeinen Formeln von Aëther, Schmelz und gesunkener Bewegung im Munde, ohne sich um das eigenthümliche Wesen der besondern Systeme, der einzelnen Organe, zu bekümmern. Sie tranken einen rein so schädlichen Mißbrauch als jene, indem sie ohne Unterschied und unbedingt nur die reizende Methode anwendeten. Die beschönigenden oder böhlen Formeln, welche die Jünger der sich wenig mehr zennenden und völlig phlegmatischen Heilmethode beständig bis zum Ubel wiederholen, vom Ergreifen der Dimensionen und Kontraste, vom Petenieren und Exponieren der Systeme, vom Indifferenzieren der Polaritäten u. s. f. u. s. f. sind eben so wenig Zaubersprüche, welche die Krankheiten bannen.

Es ist daher unumgänglich nöthig und für den glücklichen Erfolg in der Ausübung der Kunst von der größten Wichtigkeit, die Eigenthümlichkeit des kindlichen Organismus im ersten Lebensalter, den wesentlichen Charakter seiner physischen Natur, seine Entwicklungen gehörig zu kennen, und bei Bestimmung des vortheilhaften Verhältnisses der Kinderkrankheiten, und der dagegen anzuwendenden Heilmethode, gebührend in Erwägung zu ziehen.

Auch in den Schriften über Kinderkrankheiten ist dieser Gegenstand bei weitem nicht überoll, und nicht nach seiner ganzen Wichtigkeit gewürdigt worden. Die ausländischen Schriftsteller haben diese wichtige Ansicht fast ganz vernachlässigt. Unser unter großen Deutschen Arzt *) hat das Verdienst, die Wichtigkeit dieser Verhältnisse zuerst in Anregung gebracht und ihren Einfluß auf die Therapie der Kinderkrankheiten ins Licht gestellt zu haben. Wiewohl aber Gussakant's mitgetheilte Ideen von Einigen unvollständig aufgenommen, von Andern erweitert und festgebildet wurden, so haben doch Boerhaave, Richter und Boer noch vor wenigen Jahren

*) Gussakant A. u. Z. S. 790 u. f.

nicht mit Unrecht darüber gillagt, daß man die allgemeinen Ansichten über die wesentlichen Eigenschaften der Kindesknochen noch immer zu wenig beachte. Den Verf. dieses Handbuchs kann dieser Vorwurf nicht treffen, da auch in der ersten Ausgabe dieses Gegenstande ein eigener Abschnitt gewidmet wurde. Daß ders. Vortrager möge aber hier eine weitere Aufführung und Veranschaulichung erhalten.

I.

Setzt man eine Vergleichung zwischen dem Organismus im Kindesalter überhaupt, und dem des Erwachsenen in Bezug auf Organisation (Bildung und organische Mischung) an, so ergibt sich folgendes. Der ganze Organismus des Kindes ist noch unvollkommen, und steht in äußerer Gehalt und Ausbildung, wie in innerer Bediegenheit und Reifigkeit, dem Körper des ausgewachsenen, physisch vollendeten und ausgebildeten Menschen weit nach. Mit Ausnahme der noch immer schlaffen, eigentlich dem Fetusischen angehörenden Organe, der Thymus und der Nebennieren, ist kein Organ und organisches System im Körper des Kindes zu finden, das nicht erst durch eine lange fortgesetzte Fortbildung und Verwandelung zu der Stufe der Vollkommenheit gelangen müßte, die es in dem erwachsenen Menschen wirklich erreicht.

Größere Weichheit der harten Theile und überwiegende Menge der Flüssigkeiten, im Verhältniß zu den ersten, ist der allgemeine Charakter der Organisation im Kindesalter. Die vergleichende Betrachtung der einzelnen Systeme gibt die Beweise dazu.

Das Zellengewebe, oder Schleimgewebe ist weicher, lockerer, zarter und in größerer Menge vorhanden, wie bei Erwachsenen. Auch ist das darin enthaltene Fett um so flüssiger, durchsichtiger und weicher, je jünger das Kind ist. — Die Knorpeln sind bei Kindern viel lockerer, weicher und schwammiger in ihrem Grunde, erhalten nur weniger edige Festtheile in ihrer Mischung, und zum Theil erst halb verknöchert, zur Hälfte noch knorpelartig, wie namentlich in den Fortsätzen der Rippenknorpeln. In Hinsicht der äußeren Gestalt sind sie ebenfalls noch unvollendet, weniger edig und ausgeprägt, als nach vollendetem Wachsthum. Der ungenügenden Festhaftigkeit der Mischung und Struktur

entscheidet die größere Biegsamkeit und Elasticität der Knochen bei Kindern, die mit der zunehmenden Härte in Sprödigkeit übergeht. — Die Muskeln sind im Kindesalter viel weicher, ausdauernder, weniger gereizbar, schwächer, erregbarer und zu abnormer Thätigkeit (Zuckungen) geneigter als bei Erwachsenen, enthalten auch in ihrer Faserung weniger Faserstoff und mehr Cellulose. — Die Blutgefäße sind um so mehr, zahlreicher, weicher und nachgiebiger, aber auch erregbarer und extensibler, je jünger das Kind noch ist. — Das Nervensystem (Gehirn, Rückenmark und Nerven) bildet, im Verhältniß zum übrigen Körper, eine weit größere Masse im Kindesalter, als in den spätern Perioden; auch ist die Textur desselben weicher und feuchter. Das Gehirn ist weniger ausgebildet, sowohl im Hinsicht des Umfangs als der Beschalt der einzelnen Theile, wächst aber im Kindesalter weit schneller, als in den folgenden Jahren. Die Nerven sind verhältnißmäßig stärker und die Nervenfasern größer. Endlich sind die Nerven um so erregbarer und empfindlicher, auch zu regelmäßiger Thätigkeit um so mehr geneigt, je jünger das Kind ist. — Die Haut ist im Kindesalter lockerer, weicher, weniger dürr, poröser, erregbarer als bei Erwachsenen; sie hat in der frühern Periode einen größeren Reichthum an Gefäßen und Nerven, eine lebhaftere Vegetation, und begründet dadurch im Kindesalter die Neigung zu krankhaften Auscheidungen und Ablagerungen durch die mannigfaltigen Arten der Hautausschläge. Endlich ist das Drüsensystem in den frühern Lebensperioden stärker entwickelt, als späterhin. Die Größe der Thymus, der Nebennieren, der Eier beuten darauf hin; sie erhalten mehr Blut und haben einen größeren Reichthum an abgesonderten Säften, was auf lebhaftere Bildungsprocesse hinweist, deren krankhafte Seite in den Strugeln und in der Theilnahme des Lymphdrüsenorgans bei den Hautausschlägen hervortritt.

II.

Wirft man einen vergleichenden Blick auf das dynamische Verhältniß der Lebensprocesse beim Kinde und bei dem Erwachsenen, so findet sich auch hier eine wesentliche Verschiedenheit. Die Eigenthümlichkeit des kindlichen Organismus offenbart sich sowohl in dem Verhalten der drei Grundfunctionen zu einander, als in der Thätigkeit der einzelnen Organe und organischen Apparate.

Reproduktion, Iritabilität und Sensibilität stehen im Kindesalter nicht in demselben Verhältniß zu einander, wie bei dem ausgebildeten Menschen, und das staunenswerthe Hervorgerathen der einzelnen Organe und Systeme zu höherer Thätigkeit, so wie das gleichzeitige Zurücktreten anderer, hängt mit den nothwendigen Entwicklungsverläufen zusammen, durch welche das Kind erst zum vollendeten Individuum wird.

Im Kindesalter ist die Reproduktion vorwiegend unter den drei Grundfunktionen, und zwar um so mehr, je näher das Kind noch dem Zeitpunkt der Geburt ist. Das Leben des neugeborenen Kindes ist fast lediglich noch vegetativ. Ernährung und Ansetzung organischer Substanz, d. h. Reproduction, ist fast die einzige Ausfertigung seiner Lebensfähigkeit. Die noch kaum erwachte Iritabilität und Sensibilität giebt sich nur in den noch automatischen, nicht eigenmächtigen, Bewegungen der Muskeln und in der anfangssten, höchst unvollkommenen Thätigkeit der Sinnesorgane zu erkennen. Daher ist auch das Wachsthum so überwiegend in dem ersten Lebensjahre und Ernährung und Vegetation so lebzig. So wie aber nach und nach das Thierleben im Kinde fröhlicher wird, so wie die Iritabilität in der eigenmächtigen Muskelbewegung, in der gesteigerten Thätigkeit des materiellen Baues mehr hervortritt, so wie endlich die höhere Sensibilität mit dem Erwachen zum Selbstbewusstsein und mit der anhebenden geistigen Thätigkeit wirksam wird, so wird auch nach und nach die Reproduktion, wie wohl immer noch höchst thätig im ganzen Kindesalter, je länger je mehr verdrängt.

Dem gemäß ist das regelmäßige von Stattengehen der Vegetation so wichtig in dem frühesten Lebensalter, und Grundlage und Zeichen der Gesundheit der Kinder. Auch fallen die meisten Krankheiten der kleinen Kinder in das Gebiet der Reproduktion, und selbst Krankheiten des Iritablen und Sensiblen führen in diesem Alter sehr häufig aus primären Störungen der Assimilation und Reproduction hervor. Daher verschwinden Fieber und Krämpfe in den ersten Lebensjahren häufig so schnell, wenn die primäre Störung in der Vertheilung des Darmkanals, der Leber u. s. f., durch Sechsmittel und Purganzen gehoben werden ist.

Wichtig ist ferner, was aus diesem Ueberwiegen der Vegetation in den frühesten Lebensjahren hervorgeht, daß nicht nur qualitative Fehler der Reproduktion häufig Krankheitserscheinungen erzeugen, wie namentlich Leukämie, Durchfall, Kolik, Aufstossen, Verstopfung, obacem brisquar Crabé-

gänger, Wurmbefälle, Wunden u. s. f., sondern daß auch quantitativ übermäßiges Streben zur Vegetation, als vorwiegende Placuität, Krankheiten erzeugen kann. Demmit hängt zusammen die Entstehung mancher Hautausschläge, die große Neigung zur Verdanung der Nahrung und zu Aus-
schwitzungen in manchen delischen Entzündungen des Kinders,
J. W. beim Uterus, bei der acuten Hirnaffection.

Eine andere beachtliche Eigentümlichkeit des kindlichen Organismus ist die große Receptivität, oder Erregbarkeit desselben, wenn man ihn mit der Beschaffenheit des ausgebildeten Organismus vergleicht. Parallel dieser größten Receptivität geht die geringere Energie des Willensvermögens, besonders in Betrach der Intensität und Dauer. Verbindet man mit den obigen Ausdrücken die Größe des Stromianismus, so würde sich allerdings dagegen einwenden lassen, daß eine im ganzen Organismus gleichmäßig verbreitete passive Eigenschaft, die auf die Einwirkung der äußern Eintrübe leicht reagirt, eine ganz unethische Annahme sey. Versucht man aber darunter die Fähigkeit durch äußere Einflüsse verändert und im Keinen verschiedenen Thätigkeitsäußerungen bestimmt zu werden, so ist diese allerdings dem Kinderalter eigenthümlich. Die Grundfunktionen des Organismus werden, in Folge dieser Eigenschaft, leicht durch ihnen angnahme Einflüsse aufgeregt (hervorgehoben, differenzirt), was eben so wichtig für die Pathogenie, als Therapeutik der Kinderkrankheiten ist. Denn sobald die Summe der einwirkenden Kräfte qualitativ oder quantitativ, die dem Individuum entsprechende notwendige Norm übersteigt, entsteht Störung der Befindlichkeit. Wer die mildesten und sehr leicht anzureichenden Stoffe verdrängt der Magen und Darmkanal des Säuglings, alle Nahrungsmittel mit hervorstechender reizender Qualität hat anangenehm und erzeugen Störung der Assimilation und Reproductionsfehler. Auch die Irritabilität und Sensibilität zeigt dieses hohe Maß von Receptivität beim Kinde; daher bedarf es nur geringfügiger Einflüsse durch Erkältung, Diätfehler, geringe Gaben reizender, giftiger oder narcolischer Mittel, um Fieberbewegungen, Krämpfe, Zufälle, hysterischen Zustand hervorzubringen.

Obwohl Zweifel wird diese größere Receptivität durch die Reizbarkeit, Zartheit und (in gewissem Sinne) Unvollkommenheit der Organisation bedingt. Denn mit der zunehm-

den Ausbildung der organischen Struktur, die sich äußerlich als größte Verblüthe und vermehrte Copulation darstellt, verliert sich mit den Jahren jene Eigenschaft immer mehr, bis zum mittleren Lebensalter. Mit diesem Sinken der Receptivität, bis zu dem der Befandtheit des erwähnten Menschen entsprechenden Grade, fällt auch die Gewalt der äußern, Reantheit erregenden Einflüsse. Die isolirte, mehr ausgebildete, weniger receptive Organisation bedarf höherer Grade der einwirkenden Potenzen, um zu normaler Thätigkeit erregt zu werden, und widersteht leichter und länger als das Kind den äußern Schädlichkeiten, ohne zu erkranken.

Das hier größtenteils Receptivität erklärt sich auch das schnelle, oft heftige Erkranken des Kindes, die noch vor wenigen Stunden ganz gesund waren, der armalige Aufbruch im ganzen Körper durch Nervenzufälle, Krämpfe, Zuckungen, Fieber. Weil aber die Receptivität beim Kinde auch leicht erschöpft wird, so folgt auch leicht auf den heftigen Sturm ein schneller Nachlaß, und ungetrübtes Wohlbefinden nicht selten noch sehr vor noch vorhanden, schnelle schmerzvolle Zufälle. Wie das Gleichgewicht der Grundfunctionen leichter aufgehoben wird beim Kinde, so stellt es sich auch leichter wieder her, und der Kampf der Systeme ist von kürzerer Dauer. Besonders trifft dieser schnelle Wechsel bei den in die Sphäre des Irritablen und feinkeln Besirck fallenden Reantheiten zu, bei welchen die nächste Ursache durch die erhöhte Receptivität, oder das Ausgleichen des Organismus, gehoben wird.

Weniger schnell kann es bei den Reantheiten der Reproduction geschehen, wenn diese über gestörte Assimilation und Leiden des Darmkanals hinausgehen. Denn die bei jedem tiefem Leiden der Reproduction entstandenen krankhaften Bildungen können nicht so schnell wieder ungemacht, oder aus der Sphäre des Organismus entfernt werden.

Die Nichtbeachtung dieses Verhältnisses und der Folgen desselben, hat schon manchem angeborenen Jüngling zu einer unrichtigen Beurtheilung des Gesundheits- und Krankheitszustandes des Kindes, der drohenden oder eintretenden Gefahr am Reantheit verleitet. Wie oft findet ein solches wider Erwarten wegen ein Kind ganz munter und gesund, das er heute in der heftigsten Fieberhitze verläßt und für bedenklich krank hält. Wie oft macht man aber auch die traurige Erfahrung vom Gegenheil, wenn man sich in Kinderkrankheiten nach der Beseitigung von heftigen Krankheitsfällen, Krampfbeschwerden u. s. f., für ganz sicher hält.

Nachdem ich die Berücksichtigung dieses Verhältnisses auch deshalb wichtig, weil daraus die Nothwendigkeit der größten Vorsicht in der Auswahl der Arzneimittel, besonders der heftig wirkenden, und in der Bestimmung der Dosis, hervorgeht.

Durchaus falsch und unvernünftig ist es aber, wenn Anhänger Brown's auf die eben nachgewiesenen größten Receptivität und mindern Energie des kindlichen Organismus, den Grundsatz haben ableiten wollen: die Anlage und Geneigtheit zu Kinderkrankheiten beruhe auf Schwäche. Verderblich war die darauf gegründete Regel derselben, daß gegen sämmtliche, oder doch die meisten, Kinderkrankheiten die reizende und ätzende Opiumschabe anzuwenden sey. Gegen diese schädliche Ansicht hat mit Recht neuerlich Hr. Geh. R. Horn^{*)} kräftig sich erklärt, und es mich weiters zu zeigen, wie häufig die Natur der Kinderkrankheiten gerade die entgegengesetzte Methode unerläßlich erfordert.

III.

Die dem Kindesalter eigenthümlichen Entwicklungs Vorgänge bringen bedeutende Veränderungen im ganzen Organismus, und in dem Verhalten der verschiedenen Systeme zu einander, hervor.

Die Wichtigkeit dieser Entwicklungen, ihr Eingreifen in den ganzen Lebensproceß des kindlichen Organismus ist wenigstens in früherer Zeit nicht gehörig erkannt, oder doch von dem ausübenden Arzten nicht richtig gewürdigt und beachtet worden. Auch mag es jetzt noch oft genug geschehen, daß man die so wichtigen Evolutionsvorgänge bei der Behandlung der Kinderkrankheiten übersieht, oder unrichtig beurtheilt. Gegen die Rüge des eben genannten berühmten Arztes der noch vor wenigen Jahren den Schulheilkern über Kinderkrankheiten inbegriffen des Höheren Vornurtheils machte^{**)}: »die nothwendigen und oft normalen, durch keine örtlichen Reize zu lösenden Evolutionsproceße im den Jahren der Kindheit, von den positiven Krankheitsformen dieses Alters nicht getrennt, sondern sie vielmehr mit ihnen vermischt und als wirkliche pathologische Abweichungen des Normalzustan-

^{*)} S. allgemeine Betrachtungen 10. B. 6.

^{**)} Horn's allgemeine Betrachtungen. B. 3. 4.

»des aufgeführt zu haben:« muß aber hier der Wahrheit gemäß bemerkt werden, daß eine unsrer waterländischen Aerzte *) schon vor fünf und zwanzig Jahren auf die Wichtigkeit der Entzündungen bei der Behandlung der Kinderkrankheiten ausdrücklich hinwies. Unstreitig geht daher auch der Vorwurf des gedachten Schriftstellers zu weit, wenn er sagt: »nirgendso finde ich diesen Unterschied angedeutet, über« »all herrscht daselbst Stillstehen, wozu Verwirrung in den Begriffen und Mißgeiste bei der Behandlung, die notwendigen Folgen seht.« — Der Verfasser dieses Handbuchs ist es sich selbst schuldig, daran zu erinnern, daß er bereits in der ersten Ausgabe beschrieben und also zwei Jahre früher als jener Vorwurf ausgesprochen wurde, nicht bloß im Allgemeinen, sondern auch bei den krankhaften Zuständen in der Periode des Fieberdurchbruchs, auf die Natur der Entzündungsorgänge aufmerksam gemacht, und behutsame Mäßigung und Lenkung der vorgehenden Entzündung als Hauptregul bei der Behandlung empfohlen hat. Später hat derselbe in einer eignen Schrift **) seine Ansichten über die gesammten Entzündungen und Entzündungskrankheiten mitgetheilt. Auf diese Schrift muß in Hinsicht der ausführlichen Untersuchung des Begriffsbegriffs verwiesen werden, da hier nur einige allgemeine Bemerkungen gegeben werden können.

Der menschliche Organismus durchläuft noch einem innern Gesetze eine Reihe von Entzündungen, vom Augenblicke seiner Entstehung an bis zum Tode. Diese Entzündungen sind an gewisse Zeiträume gebunden. Das Wesen der Entzündungen insgesamt beruht darauf, daß das Leben in wichtigen, vorher ganz ruhenden, oder doch nicht auf die bestimmte Weise thätigen, Organen erwacht, wodurch das Spiel der gesammten, dem Leben angehörenden, Vorrichtungen vielfach, verändert, und zugleich wesentlich abgeändert wird.

Das Leben eines Individuums nach seiner vorzeitigen Entzündung ist daher nicht mehr dasselbe, wie vor ihrem Eintritte. Es ist das Leben der menschlichen Frucht im Fruchttrichter ein ganz anderes, als das Leben des neugeborenen Kindes. Gleich

*) Hufeland's Ideen über Kinderkrankheiten (im Verhänge zu den Bemerkungen über die Blattern. S. 302. f.).

**) Ueber die Entzündungen und Entzündungskrankheiten des menschlichen Organismus. In sechs Vorlesungen von Wölphel Henke. Hamburg 1812.

betrachtender Unterschied und Misch sich zeigt sich, wenn man das Kindesalter nach vollendetem Zahndurchbruch mit der früheren Periode, oder das jugendliche Alter mit dem Zustande nach eingetretener Mannbarkeit, vergleicht u. s. f. Als allgemeines Gesetz gilt also: der Organismus lebt nicht in allen seinen Organen zugleich und gleichmäßig, sondern nur nach und nach, und setzt sich verwandelt.

Die Entwicklung im Bezug auf Materie und Kraft geht, der äußern Erscheinung nach, gleichzeitig und in einander greifend vor sich. Wie das Erben sich in der Zeugung des ganzen Organismus selbst bildet, so bildet auch die Lebensfähigkeit in einer bestimmten Richtung, wenn sie nach dem notwendigen Typus erwacht, das ihr entsprechende Organ weiter aus, und das Organ wird um so mehr befähigt der bestimmten Einrichtung vorzustehen, je weiter die Entwicklung in ihm fortgeschritten. Materielle körperliche Verwandelung und dynamische, in dem Spiele der Lebensäußerungen hervortretende, Entwicklung halten mit einander gleichen Schritt. Aber nicht immer fallen beide gleichmäßig in die Augen, wiewohl sie der Forschung des besonnenen Beobachters sich selten völlig entziehen können.

Es liegt aber in der Natur der Entwicklungen thierischer Organismen, daß neben dem Erwachen bisher unthätiger Organe zu eigenständlichem Leben, und dem Eingreifen neuer Einrichtungen in den Lebensproceß, gleichzeitig andre Organe wiederum einschläfeln oder gänzlich absterben, und frühere Thätigkeiten wieder fallen oder gänzlich erlöschen.

Wirft man einen Blick auf die Geschichte des Lebens^{*)}, so lassen sich die Thatfachen, die als Beweise für die obigen Sätze gelten können, leicht finden.

Die körperliche Ausbildung bei dem Säuglinge in mehreren Organen entspricht der eintretenden Fähigkeit zu mehreren Verrichtungen, die vorher fehlte. Zur Zeit des Zahngeschehens hat die Befähigung und Festhaltung in den weichen, noch knorpelartigen, Knochen des Kindes zusammen, die Muskeln sind stärker geworden, gehorchen mehr der Willkür, daher vermag das Kind den Kopf aufrecht zu halten, und es magt nicht mehr die fleisch anziehenden Bewegungen mit den

*) Haeckel und Irtwich in philosophischer Hinsicht hat neuerlich H. S. Duvoy zu seinem Grundriß der Entwicklungsgeichte des menschlichen Körpers, Marburg 1819, die Entwicklungsstadien im Säuglings- und Kindesalter dargestellt.

Blindmagen, sondern weist seine Hände willkürlich zu gebrauchen. Um die gleiche Zeit geht die Ausbildung des Gehirns beträchtlich weiter, was sich aus der veränderten Gestalt der Stirne, dem weitern Hervortreten der Seitenhülle derselben erkennen läßt; zugleich zeigen sich aber auch die Spuren der ersten empfindenden Bewußtlosigkeit und der Fähigkeit zur Bildung artificialer Töne. Nicht minder geht die physische Ausbildung der Fortpflanzungsorgane, mit dem Erwasen des Geschlechtstriebes und der Fähigkeit zur Sexualerzeugung, bei beiden Geschlechtern, gleichmäßig zur Zeit der Mannbarkeit von statten.

Das gänzliche Absterben, oder die verhältnismäßige Verminderung gewisser Einrichtungen, so wie das Absterben der entsprechenden Organe, wenn eine Entwicklungszeit eingetreten und das Leben auf eine andre Stufe getreten ist, läßt zwar nicht immer in die Augen, läßt sich aber doch in mehreren Evolutionsperioden nachweisen. Noch der Geburt nehmen sich die nur dem Fruchttragen nöthigen Organe, Nistkasten und Nabelstrang vom Körper des Kindes, die Nabelgefäße, der arterielle und venöse Gang, (Ductus arteriosus Botalli, Duct. venosus Arantii) vernehmen, die Leber verliert in ihrem Umfange, die Eihaut (Schwinder allmählig) — zum deutlichen Beweise, daß Veränderungen, die auf einer frühern Stufe des Lebens höchst wichtig waren, gänzlich verschwinden und die ihnen dienenden Organe völlig absterben, oder doch ihre Natur wesentlich verändern können. Das Schwinden und Absterben der Geschlechtsorgane im hohen Alter, nachdem die Fähigkeit zur Geschlechtsvermehrung erloschen ist, gibt ebenfalls einen sprechenden Beweis.

Anfang und Ende jeder Entzückung lassen sich nicht immer genau und streng bestimmen.

Denn die Nothwendigkeit der neuen Einrichtungen tritt nicht immer so mit einem Schlage ein, wie bei dem Kinde im Augenblicke der Geburt. Alle später erfolgenden Evolutionsperioden zeichnen sich langsamer und unmerklicher, so daß man die wichtige Veränderung nicht selten erst dann wahrnimmt, wenn sie fast schon vollendet ist. Dieses wird immer um so mehr der Fall seyn, je mehr es der Natur glingt, leise und unmerklich den Organismus um- und aufzubauen, und nur in sanften Uebergängen die empfindenden Organe in die Harmonie des Lebens eingreifen zu lassen.

Bei glücklich organisierten Individuen, unter Nahrungsfördernden Umständen geht daher der Entzückungsprozess in

allen Perioden leicht, und fast unbemerkt verläuft; doch wird der Zustandige auch dann fast immer im Stande sein, die eine oder die andere Abweichung von der gewohnten Harmonie der Verrichtungen wahrzunehmen.

In vielen Fällen gelingt es aber der Natur nicht, die Evolution, ohne bemerkbare Störung des allgemeinen Gleichgewichtes der Functionen, zu Stande zu bringen. Dieses ergreift sich leicht, wenn man erwägt, daß der Einstell nur Organe ins Leben und das Eingreifen derselben in das Spiel organisirter Verrichtungen nothwendig die bestandne Harmonie des Lebens abändern und umstürzen muß. Daraus beruht die pathogenische Wichtigkeit der Entwicklungen.

Eine richtige Ansicht von dem Einflusse der Entwicklungsorgänge auf den Organismus, in materieller und dynamischer Beziehung, thut aber nirgends mehr Noth, als bei Beurtheilung der Kinderkrankheiten. Denn es scheint Lebensalter geben so häufige, unfaßbare und tief eingreifende organische Evolutionsproceß vor sich, als in den ersten Jahren der Kindheit. Daher werden die bei kleinen Kindern vorkommenden Krankheitsformen nie richtig erkannt und gewürdigt, noch zweckmäßig behandelt werden können, wenn der Arzt die pathogenische Natur der Entwicklungsorgänge dabei nicht gehörig in Anbetracht zieht.

Da die Natur Entwicklungen zu Stande bringen soll, muß nothwendig das vegetative Leben, die Bildung organischer Substanz in bestimmten organischen Objecten erhöht werden. Verarbeitete plastische Nahrungsmittel, verstärkte Beschäftigung, reichlichere Zuführung von Säften, überwiegende Neigung derselben zur Gerinnung und zum organischen Gestalten, sind daher notwendige Bedingungen bei jedem Entwicklungsorgänge. Dieses lebendigere Reges und Wachen des vegetativen Lebens spricht sich äußerlich durch erhöhte Temperatur, Hitze, brennende Röthe, kurz l. g. Entzündungssymptome und heftigste Bewegungen aus. Sehr begreiflich, da ja nach den Untersuchungen von Brauer und Thomsen in neuerer Zeit wohl erkannt ist, daß Entzündung, oder ein ihr sehr nahe kremlender Proceß, das Hauptmittel zur Fortentwicklung aller Bildungen ist. In der Evolutionsorgänge, oder doch für einen gewissen Zeitabschnitt beendigt (so nach dem Durchbruch einiger Säue), so tritt

diesel gewaltigere Wicken des Bildungstriebes wieder in die gewöhnlichen Schranken zurück, bis das innere Gesetz ihn von neuem, ja neuen Bildungen wieder herbeiruft. Die während der Entwicklung aufgetragte Plastizität würde aber weit öfter noch, als es demselbst gekiehet, dem Organismus des Kindes nachtheilig werden, wenn nicht die Natur auf eine unschädliche Weise das Uebersinöß derselben ja ersäufen wüßte. Speichelfluß, Durchfälle und Gichtausflüge, die so häufig bei kleinen Kindern vorkommen, sind die Mittel, deren die Natur sich bedient, um die Erzeugnisse des ja übermächtigen Bildungstriebes ohne Nachtheil für die Gesundheit abzulassen.

Diese Zufälle sind also an sich durchaus keine reinen Krankheitserscheinungen. Sie müssen, wie Hufeland so wahr und treffend erinnert hat, mit steter Rücksicht auf ihre Entstehung und den Zweck, welchen die Natur beabsichtigt, betrachtet, nicht schlechthin als Krankheiten behandelt, nicht unterdrückt, sondern nur gemäßiget und gelenkt werden. Sie sind, wie Boerhaave sagt, keine rein pathologischen Erscheinungen, wollen durch keine medicinischen Kräfte gehört, durch keine Curmethoden verändert werden. Sie verschwinden mit dem Entwicklungsproceß ohne ständige Gefahr, und erfordern diese nur in dem Falle, wenn sie lebensgefährlich und verhängend sich äußern.

Wie nachtheilig also die unzweckige Geschäftigkeit derjenigen Ärzte werden muß, welche die wahre Natur der begründeten Erscheinungen verkennt, die Kinder mit Arzneimitteln heilen wollen, liegt klar am Tage. Am verderblichsten hat aber die jetzige Ansicht der Anhänger Brown's gewirkt, die überall nur Absonde findend, jene wohlthätigen Ausleerungen nicht selten durch anhaltende Mittel und Opiate zu hemmen, und überhäufte Störungen, Krämpfe u. s. f. durch irritirende Mittel zu beseitigen suchen. Wonders Kind ist ohnstrittig ein Opfer dieser irrigen Ansicht geworden!

Wenn man aber die unschädliche, ja selbst heilsame, Natur mancher die Entwicklungen begleitenden Erscheinungen nicht erkennen kann, so darf doch auf der andern Seite auch nicht verhehlt werden, daß die Evolutionen eine Anlage zu gewissen Krankheiten bedingen, die allerdings ein thätiges und bestimmtes Handeln des Arztes nöthig machen kann, Kräfte, die dieses erkennen, und bei allen Arten von Zufällen in der Entwicklungsperiode sich stets an dem Glauben halten, es werden sich ja schon von selbst wieder verlieren,

können eben so traurige Folgen veranlassen, als die Organe durch ihre unzeitige und zu große Geschäftigkeit.

Die wahre Verwandtschaft des Ausbildungsprocesses in den sich entwickelnden Organen mit der Entzündung ist eben schon angedeutet. Nicht selten wird der erste bis zu erheblicher Entzündung gereizert, welche die thätigste antiphlogistische Behandlung erfordert, wenn sie nicht tödlich werden soll. Die acute Hirnwassersucht der Kinder ist häufig das Product des bis zur Entzündung gereizerten Bildungstriebes im Gehirn und in den Gehirnhäuten, sowohl während des Zahndurchbruchs als später, nach vollendeter Dentition, bei den fortschreitenden Entwicklungen des Gehirns. Auf gleiche Weise trifft die Entzündung der Entzündung in der Brusthöhle beim Cramp, oder entzündliche Lungenaffection mit der Entwicklung zusammen, die wir, zu richtig, gewöhnlich mit dem Namen des Zahndurchbruchs bezeichnen. Auch bei diesen ist das bestimmte zeitliche Eingreifen nöthig, um Gefahr und tödtlichen Ausgang abzuwenden.

Die in Entwicklungsverläufen vorkommenden krankhaften Störungen können im Allgemeinen dreifacher Art sein.

1) Sie sind heilsame und unschädliche Wirkungen der Naturthätigkeit, die durch dieselben das Gleichgewicht wieder herstellt.

2) Sie sind wahrer Entwicklungsstörungen, d. h. bis zu ungebildeter Krankheitsform gesteigerte Wirkungen des Evolutionsprocesses, welche die Hülfe der Kunst erfordern.

3) Sie sind positive, durch äußere zufällig wirkende Einflüsse erzeugte Krankheiten, die mit den Entwicklungsvorgängen complicirt sind.

Welche Folgerungen daraus für Diagnose und Therapie zu entnehmen, ist theils schon angedeutet, und wird theils in der Folge, bey der Abhandlung der einzelnen Krankheiten, weiter gezeigt werden.

Die wichtigsten Entwicklungsprocessse, welche im Kindesalter zu beachten sind, heben zum Theil mit dem Namen der Geburt selbst an, zum Theil später mit dem Beginn der Zahnbildung und des Zahndurchbruchs, so wie im sechsten Jahre mit dem Zahnwechsel.

Durch die Geburt werden folgende, für das selbstständ-

ge Leben des Kindes unerschütterliche, Veränderungen in den Hauptströmen des Organismus herbeiführt.

1) Im Zungen- und Gefäßsystem der Einheit der Aspiration, des Knebels des s. g. Keinen Blutumschlusses durch die Zungen: als Folge derselben eine bedeutende Veränderung im Kreislauf, eine stärkere Oxidation des arteriellen Blutes und die Erwerbung eines bestimmten Organesatzes zwischen rothem und schwarzem Blute und den beiden entsprechenden Gefäßsystemen.

2) Im Speisefanal beginnende Digestion und Assimilation der von nun an durch den Mund zugeführten Nahrungstoffe.

3) Veränderte Thätigkeit der Leber, in so fern sie, unter Aufhebung ihrer während des Fetuslebens bestehenden Function, nun bloß auf der Gallenabsonderung beschränkt wird.

4) Veränderte Thätigkeit der Haut, in so fern sie vorher hauptsächlich einlangendes Organ war, nun aber auch ausstrahlt und aussondert.

5) Mehrere und allmählig fortwährende Thätigkeit der Sinnesorgane.

Unvollkommenes Atmen, Obstipation und Obstruction der neugeborenen Kinder sind keine Entzündungszustände. Späterhin sind die häufigen gastrischen Zufälle, z. B. Staturaz, Koll. Erbrechen, Bluterregung, Durchfall, Cholera, Hautreizigkeit und Verstopfung, nicht minder von einer Seite als Symptome absonderer Entzündung im Darmkanale zu betrachten, wenigstens in so fern diese eine Anlage zu jenen Zufällen begründet. Jedoch können diese aber durch beginnende andere Krankheiten, namentlich in Lunge und Leber, anfangliche oder fehlerhafte Nahrungsmittel, leicht veranlaßt werden. Auch haben dieselben höchst wahrscheinlich, wie ich sonst schon über die Entzündungen, S. 39. 42.) gezeigt zu haben glaube, die Selbstsucht der neugeborenen Kinder, so wie manche kampflosste Zufälle derselben, mit der veränderten Thätigkeit der Leber und der Haut in ursächlichem Zusammenhange.

Der Entzündungsprocess, den man meistens unter dem Namen des Zahndurchbruches, oder der Dentition auführt, ist für das Leben und die Gesundheit des Kindes von der größten Wichtigkeit. Man muß aber, um ihn physiologisch und pathogenisch richtig zu würdigen, ihn durchaus nach seinem ganzen Umfange fassen. Denn er ist keinesweges bloß auf die eintägigen Vorgänge im Kiefer beschränkt, wie der Na-

me vermuthen läßt, den man zu eng und einseitig nur nach der am meisten in die Augen fallenden Erscheinung gebildet hat. Mit dem Lebensdurchbruch gleichzeitig treten nehmlich mehrere organische Zustände in größere Wirksamkeit. Dahin gehört die Ausbildung der Sinne, die Entwölkung der Weichschichtigkeit, die anfangende Thätigkeit der Sprachwerkzeuge, und die darauf sich beziehende Ausbildung der Gehirnerorganisation. Auch schreitet zu gleicher Zeit die Entwölkung des Darmkanals und der Assimilationswerkzeuge fort, denn von nun an verlangt und trägt das Kind eine, nicht mehr flüssige, verdauene Nahrung. Endlich bildet sich die eigenthümliche Kuckulserbewegung der dem Kinde immer mehr aus. Von dieser Zeit an ist die Reproduktion nicht mehr die vorherrschende Grundfunktion; sie wird immer mehr zurückgedrängt, je mehr die Thätigkeit des sensibeln und scissibeln Systems hervortritt. Das früher geführte blasse Pflanzenleben wird befristet, so wie die überirdisch menschliche Natur des Kindes sich weiter entfaltet.

Obne Beachtung dieser allgemeinen Entwicklungsorgänge ist der faulde Streit über den krankhaften Gebärdendurchbruch, den man mit so vieler Weisheitsgier gesüht hat, zu keiner Entscheidung zu bringen. Betrachtet man aber den Umfang und die Allgemeinheit dieses Evolutionsprocesses, so kann eben so wenig zugegeben werden, daß die Dentition die Quelle krankhafter Erscheinungen sein könne, als man es von den übrigen Entwicklungen beim Eintritt der Menstruation, des Monatsflusses und der Schwangerschaft in Zweifel gezogen hat.

Auf diese hier angegebenen Entwicklungsgrade gründet sich die von den Ärzten aufgestellte Behauptung: daß der Kopf, die Leber (aber auch mit ihr der Darmkanal und das ganze untere Assimilationssystem) und das Rückenmark ein Uebergewicht in Betrach ihrer Thätigkeit und über wichtigen Einflusses auf den ganzen Organismus in den ersten Lebensjahren ausüben, und daß auch deshalb in ihnen der Sitz der meisten dieser Alter treibenden Krankheiten zu suchen sey. Daher erklären sich also in diesem frühen Alter die häufigen Kopfschläge, die Neigung zu Congestionen zum Gehirn, zu großen Absonderungen in demselben, die hydrocephalische Fieber, die häufige Hirnmaserkrank, die epileptischen und symptomatischen Kerezenzfälle, Krämpfe, Zuckungen, Schlaf-

sucht u. s. f. Daher die Schlüßigkeit der gastrischen Krankheiten, die galligen Ausflüsse, der Erbrechen, der Durchfälle, der Reiz, der Stuhlverhaltung, der abnormen Darmmotilitäten, Wundbeschwerden, u. dgl. m. Daher endlich die bedeutsamen Störungen in dem Gebiete der Assimilation und Vegetation, Aufschwellung der Drüsen, Atrophie, Atrophie, u. s. w.

Aus der Natur der am häufigsten leidenden Organe und Functionen geht auch der große Nutzen hervor, welchen die gleichmäßig geleitete Anwendung der auflösenden Mittel hat. Sie wirken nicht bloß durch Zuführung heilich schädlicher Stoffe, sondern hauptsächlich auch durch Verstärkung und Wiederherstellung der Thätigkeit im Darmkanal und Uterus, und vermögen derselben durch Abkühlung und Senkung krankhafter Thätigkeit im obern Organen. Die selbst von Brown's haben durch Verköhlung dieser Mittel unersetzlich gewonnen und die bei Kinderkrankheiten so oft ganz unentbehrlichen Purg- und Abführungsmittel müssen bei der Behandlung dieser Krankheitszustände wieder die ihnen gebührende Stelle einnehmen. Dieses kann aber geschehen, ohne daß man deshalb zu den grob materiellen Ansichten der Humoralpathologie und der gastrischen Schule zurückkehren darf.

Eine besondere Beachtung bei den Krankheiten des Kindesalters verdient noch die große Receptivität des kindlichen Organismus überhaupt, und die sehr rege Wechselwirkung und Sympathie, welche sich zwischen den verschiedenen organischen Systemen im jungen Kindesalter bemerkend offenbart. Daher resultirt sich, daß die im Uterus begriffenen Organe so leicht sympathische Erregungen in andern Functionen erregen. Deshalb erzeugen primäre Störungen in der Verriethung des Darmkanals so leicht auch solche krankhafter Empfindlichkeit, Zuckungen, Krämpfe, oder Bewegungen im irritablen Systeme, Hitze, Fieberanomalie u. s. w. Oder so wirkt sympathische Affection des Gehirns und der Breven nicht auf Uter und Darmkanal zurück.

Schließlich ist der Befahrungssatz nicht zu vernachlässigen, daß während der periodisch eintretenden Entwicklungsorgänge die Receptivität noch über das gewöhnliche Maß gesteigert, und besonders die Empfindlichkeit erhöht

ten. Alle äußere Einflüsse, Schädlichkeiten wie Heilmittel, wirken daher in diesem Zeitraum weit stärker und auffallender, als sonst. Von unvorsichtigen Aerzten ist dieser Erziehungszeit, zum Nachtheil der Kranken, oft unbeachtet gelassen.

IV.

Nach die Individualität des kindlichen Organismus ist bei der Ausübung der Kunst zu beachten. Jeder erfahrene Arzt weiß, wie schwer überhaupt das wichtige Individualisiren der allgemeinen Regeln ist, und welche große Vorsicht besonders das kindliche Lebensalter erfordert. Angehende praktische Aerzte, welche die Erfahrung noch nicht belehrt hat, glauben nur zu gern mit dem im Fiebern, oder Fiebern, symptomatisch aufgetreten allgemeinen Befinden und Heilmethoden aufzutreten. Sie halten es für leicht, die Krankheit zu beseitigen und zu heben, wenn sie dieselbe nur erst nach dem Sinne der eben herrschenden Schule unter Ephebe oder Asthenie, oder unter die drei Dimensionen und ihre Momente, gehörig unterteilt haben. Das Stomatitiren und Asthenitiren, Potentitiren und Dryotritiren, Solaritiren und Indifferentitiren, welches alsdann ins Blut hineingebracht wird, kann aber nirgendso von schlimmern Folgen seyn, als eben bei dem Krankheitsirren der Kinder.

Es kommt bei diesen nicht bloß auf die oben dargestellten Verhältnisse an, deren richtige Erfassung genaue Aufmerksamkeit, Kenntniß, und Schärfe des Verstandes erfordert, sondern auch die individuelle Körperbeschaffenheit und Natur des Kindes erfordert eine sorgfältige Beachtung. Bei der Auswahl der Arzneimittel und ihrer Gaben ist die Größe von großer Wichtigkeit. Es herrscht eine eben so große Verschiedenheit in der Constitution der Kinder, und in der davon abhängenden Receptivität für bestimmte Einwirkungen, wie bei den Erwachsenen. Es giebt Kinder mit verminderter Sensibilität, welche von so geringen Gaben stürzender Krämpfe, oder narcotischer Substanzen heftig und schädlich angegriffen werden, die bei andern Kindern mit überwiegender Reception gar keine gefährliche, oder nur bedenkliche Wirkung hervorzubringen. In manchen Fällen kann die Vergleichung des ganzen Habitus und der Constitution der Andern im Voraus einigen Aufschluß geben. — Da aber auch dieses nicht immer genügt, und die Empfänglichkeit des Kindes für bestimmte

Kranken meistens erst sicher durch die Erfahrung erkannt wird, so bleibt es Pflicht des Arztes, alle heftig wirkenden Arzneimittel nach Möglichkeit zu vermeiden, und, wo sie nothwendig sind, mit den kleinsten Gaben anzufangen und vorsichtig zu steigern.

Aus den hiezu entwickelten Ansichten lassen sich, nach meiner Uebersetzung, die nöthigsten allgemeinen Vorschriften, welche bei der Behandlung der Kinderkrankheiten geltend sind, ableiten. Wir wollen jedoch die von zwei vorzüglichen deutschen Ärzten aufgestellten allgemeinen Regeln*) hier noch kurz anführen, und mit einigen Anmerkungen begleiten.

a) »Man halte keine Kinderkrankheit, und keinen Umstand bei einer solchen für unbedeutend.«

Das Krankheitswesen muß vorzüglich bei Kinderkrankheiten genau sein, darf auch geringfügig schwinde Umstände nicht übersehen und vernachlässigen, weil diese bei der großen Empfindlichkeit des Kindes sehr bedeutsame, und oft gefährlich schwinde, Wirkungen hervorrufen. In Fällen wo die Kinder sehr unruhig sind, unaussprechlich schreien, ohne daß man die Ursache entdecken kann, ist gänzliche Entkleidung des Kindes, und sorgfältige Untersuchung des ganzen Körpers, besonders auch des Halses, des Mundes, der Nase, des Ohrs, des Stuhls, und bei Mädchen der Genitalien zu empfehlen, wo sich dann die Ursache des Schmerzes nicht selten entdeckt. Die genaue Untersuchung der äußeren Körperbeschaffenheit nach Größe, Umfang, Farbe, Temperatur, Lage und Stellung ist bei den Kindern überhaupt noch wichtiger, als selbst bei Erwachsenen. Denn nicht selten ist der Arzt hauptsächlich nur auf die Entdeckung derselben beschränkt, da die Kinder ihre ihre subjektiven krankhaften Empfindungen gar keinen, oder doch nur sehr unrichtigen Ausdruck geben können. Aber auch die Beschaffenheit des Pulses im Vergleich mit dem Herzschlage und der Respiration, der Zustand der Zirkulation, der Zustand der der Reproduktion angehörnden Einrichtungen, der Excretionen und Secretionen, namentlich der Urin- und Gallenexcretion geben wichtige Momente für die Erkenntniß der Krankheit ab, und verdienen in Verbindung mit der anatomischen Erforschung der vorausgegangnen Krankheitsstadien das Krankheitswesen.

*) S. Jahn u. a. S. 8. 23. u. f. und Hufeland's Bemerkungen über die Blasen u. s. f. Dritte Auflage, S. 296 u. f.

b) »Man beobachtet jedes kranke Kind erst sorgfältig, bevor man in einer Krankheit desselben irgend ein entscheidendes Mittel oder eine entscheidende Methode anwendet.«

Diese Regel bezieht sich auf die Wichtigkeit, und schon früher angedeutete Schwierigkeit des Krankenraunsens. Wie leicht unerfahrene Aerzte durch plötzlich entstehende Fieber- und Krampfanfälle bei Kindern unnötig in Schrecken gesetzt werden können, wurde schon früher erinnert; aber auch der entgegengelegte Fall tritt leider nicht selten ein. Man habe sich daher auch vor zu bestimmten Voraussetzungen. Sünflige Brücken dürfen den Arzt nicht so leicht sicher machen, ungünstige ihn nicht so leicht niederschlagen.

c) »Wenn irgendwo eine beobachtende oder passive Heilmethode halt findet, so kann und muß es bei Kinderkrankheiten sein. Denn wenn eine Heilkraft der Natur und heilsame Naturbemühungen angestimmt werden können, so ist es in dem kindlichen Alter.«

Medicus minister naturae ist die alte goldne Regel. Eine Heilkraft der Natur heiße alle ärztliche Bemühung nützlich und vergeblich. Viele Krankheiten haben ihren selbstigen Verlauf, nach welchem sie verlaufen, und ihre Zeit kann nicht abgekürzt werden, wie die vorübergehenden Krankheiten, Blattern u. s. f. Alles unzeitige Wirkemessen ist in solchen Fällen unnütz und schädlich. So genannte kritische Naturbemühungen sind die Phänomene, welche die Wiederherstellung des normalen Gleichgewichts unter dem Einfluss begreifen. So genannte kritische Ausleerungen sind die Zeugnisse und Wirkungen der im Körper wieder eintretenden Verdrängung der ergriffenen Organe, und in so fern kein dynamischer Proceß ohne Umwandlung des organischen Stoffes eintreten kann, auch wesentlich zur Heilung gütlich. Unhaltbar, und zu nachtheiligen therapeutischen Manövern föhrend, bleibt aber immer die alte materialistische Ansicht von den Krisen *). Im kindlichen Organismus wird das Gleichgewicht der Systeme leichter aufgehoben, aber auch leichter wieder hergestellt; daher oft die schnelle Abkündigung einer Krankheit durch Nasenbluten, Schweiß, Durch-

*) Bresl. Hentze's Darstellung und Kritik der Lehre von den Krisen. Nürnberg 1806. — Man hat zwar in den Jahrbüchern der Medicin die Behauptung aufgestellt, die materialistische Ansicht sey nicht die ursprüngliche der griechischen Aerzte, — aber diese Behauptung ist nur materialistisch von einem eignen Standpunkt der Aerzte des Platonismus und Galenus.

fall, Ueberdies u. s. f. Nicht selten werden aber auch schon eingetretne heftige Vorgänge bei Kindern durch unvorsichtige Ursachen wieder unterbrochen und der regelmäßige Verlauf der Krankheit gehört.

In den heftigen Krankheiten, in den ansteckenden Ausschlägen besonders, findet sich alle die bliggekräftigste beobachtende Methode, welche nicht roth eingeriſt, sondern ermarket, und durch gelinde Mittel die Entzündungen der Natur zu unterstützen oder zu mildern sucht, gewöhnlich am rechten Orte; aber es giebt auch Fälle, wo die Unthätigkeit nicht zu lange festgesetzt werden darf, wenn der Erfolg nicht unglücklich fern soll, so wie bei gewissen Krankheitsformen, z. B. der köstlichen Tränke, bei manchen Krampf- und Nervenanfällen u. s. f., gleich von Anfang an, eine thätige Heilmethode nöthig ist. Möglichen vollkommenen Kenntniſſe von der Natur der Krankheiten und Befahrung sind daher unumgänglich nöthige Erfordernisse, um den richtigen Ausweg zu treffen! —

Besonders ist die beobachtende Methode noch angezeigt bei den Hautauschlägen, Darmstörungen und andern Zufällen der kleinen Kinder, wenn diese mit den Entzündungsgründen zusammenstreffen. Sehr oft sind diese die Erzeugnisse der gehemmten Thätigkeit, und die Natur entledigt sich des Ueberflusses durch Haut und Darmkanal, wodurch das Uebermaß der Thätigkeit vom Kopfe und Gehirn abgelenkt wird. Der unerfahrene Arzt ist dabei sehr gefährlich, der Erfahrung läßt die Natur ruhig wirken. —

d) In keinem Alter verdient die Lehre von der Symptomatik und Wechselwirkung eine so genaue Beachtung als in der Kindheit. —

Schon an mehreren Orten ist die sensuelle und antagonische Verbindung zwischen den verschiedenen Systemen angedeutet worden, die bei den Kindern immer am so deutlicher hervortritt, je größer die absolute und individuelle Receptivität des Organismus ist. Die Milcheigenheit irritirt Gehirn und Darmkanal, die wechselsmäßig durch das Ergreifen des einen Systems erzeugt wird, so wie das antagonistische Verhältniß in der Thätigkeit des Darmkanals, des Harnsystems und der Haut, offenbar sich auf die mannichfache Weise.

e) In keinem Alter findet die Lehre von den Krankheiten der Zäse so viele Anwendung wie im Kindlichen. —

Ganz abgesehen von dem alten Streite über die Idiopathie der Eizter, der in einer eifertigen Ansicht von der Einheit des ganzen Organismus seine Auflösung findet, ergab sich aus der eigenthümlichen Natur des Kindes, daß Eizterkrankheiten im Kindesalter statt finden müssen. Alle starren Theile gehen erst aus dem flüssigen hervor; die Organisationen der festen Theile ist noch nicht ausgebildet. Das Uebergewicht der flüssigen Theile im Kindesalter ist einleuchtend. Reproduction ist bei dem Kinde die vorherrschende Grundfunktion, und die meisten Krankheiten des Kindes nehmen aus den Eizterungen derselben ihren Ursprung. Jede Störung der normalen Reproduction muß aber schlechthin Mifshang der Eizter zur Folge haben.

Richtigere als nach der alten Ansicht der Humoralpathologie, die aus primären Schürfen die Hautausschläge, Ekzeme u. s. f. entstehen ließ, finden ebenfalls diese Krankheitsformen nur in den krankhaften Richtungen der im kindlichen Alter so häufig fehlerhaften Reproduction ihre Erklärung. Wirklich wird es der Heil- fortsetzenden Beobachtung gelingen, die Ursache in der Folge zu bestimmen, deren Beseitigung oder Abkämpfung jenen krankhaften Reproductionsgreiffen entgegensteht. Ein bloßer Ueberfluß von gefaulten Eizern, welchen John als Quelle von Hautausschlägen annimmt, kann die Entstehung veranlassen, wenigstens nicht überflüssig erklären.

1) »Es ist ein notwendiges Uebel, bei Kinderkrankheiten, zunächst nur sanfte und milde Mittel anzuwenden.«

Die Nothwendigkeit dieser Regel ergibt sich aus dem, was eben über die große Reizungsanfälligkeit des kindlichen Organismus gesagt ist. Alle dem Organismus heftig angriffenden Einflüsse, fast wirksame Reizmittel im Besonderen, müssen mit der größten Vorsicht und in anfänglich sehr geringen Dosen gegeben werden. Verdauung, trockene Fiebergefahr, und vor allen die nervösen Stöße, gehören dahin. Traurige Folgen, wenn diese Vorsicht vernachlässigt wurde, sah jeder Arzt von Erfahrung.

2) »Bei allen Krankheitsformen verdienen die natürlichen Reizmittel den künstlichen vorgezogen zu werden.«

Wichtige Leitung der Kost und des Verhaltens, und passende Abänderung nach dem Charakter der Krankheit vermögen da, wo eine störende Heilmethode nicht angezeigt ist, (z. B. oben c.) sehr wirksam. Sehr häufig bewirken diese allein die Cur, wo nur die jeztliche Klugheit unschädliche Reizmittel zu Hilfe

fe raßt. Unglaublich viel vermag der Arzt durch Aenderung der Diät, Pflege und des Verhaltens überhaupt, wenn er dieses ganz nach Willkür ändern kann bei den chronischen Kinderkrankheiten der ärmeren Volksschaffe.

Solche allgemeine Vorschriften können nur allgemeine wichtige Wahrheiten andeuten; sie zu individualisiren, zu bestimmen was der einzelne Fall erfordert, dazu bedarf es vielseitiger Kenntnisse, und des eignen Urtheils des Arztes. Ohne diese Bedingungen ist keine rationelle Ausübung der Kunst möglich!

L i t e r a t u r.

Die wichtigsten Werke, welche von den Kinderkrankheiten im Allgemeinen handeln, sind die folgenden:

Hier. Mercurialis, de morbis puerorum tractatus locupletissimus duobus libris descripti. Venet. 1685. 4. Basil. 1684.

Nal. Reaütermann's getreue, sorgfältige und geschmückte Kinderarzt. Frankfurt u. Leipzig. 1740. 8.

J. Storch Abhandlung von den Kinderkrankheiten IV. Binde. Eisenach 1750 — 1771. 8.

Nicol. Börner's Kinderarzt. Frankfurt u. Leipzig 1752. 8.

Wilh. Rosen von Rosenheim Anweisung zur Kenntniß und Cur der Kinderkrankheiten. Aus dem Schwedischen übersezt und mit Anmerkungen erläutert von J. A. Murray. Götta u. Göttingen 1765. 8. Sechste Auflage mit Anmerkungen von Loder und Buchholz, Göttingen 1798. 8.

Essay on the diseases most fatal to infants, by G. Armstrong. London 1768. 8. III. Edit. 1777.

G. Armstrong über die gewöhnlichen Kinderkrankheiten und deren Behandlung. Aus dem Engl. von J. J. G. Schäffer. Regensburg 1786. 8.

C. J. Wellins Kinderarzt. Leipzig 1782. 8. II. Aufg. 1785.

Essay on the management and nursing of children in the earlier periods of infancy by W. Moss. London 1781. 8.

A treatise on the diseases of children with directions

for the management of infants from the birth by
Meth. Underwood. London 1784.

Die englische Kinderarzt, nach den Grundrissen von Ross
und Underwood. Leipzig 1786. 8.

Christoph Wilmanns's Abhandlung über die Krank-
heiten der Kinder und über die physische Erziehung der-
selben. Berlin 1794.

Ebe. Aug. Druve's neues Handbuch der Kinderkrank-
heiten, besonders zum Gebrauch für Eltern und Ärzte.
Dresden 1797.

Des maladies des enfans par N. Chambon. à Paris. en
2. II Tomes.

N. Chambon über die Krankheiten der Kinder, über-
setzt von Seifer. Berlin 1801.

Cheyne's Essays on the diseases of children. Essay I.
Edinburgh 1800. Essay II. 1802. 8.

The clinical guide, or a concise view of the leading
facts on the history, nature and treatment of the
diseases of infancy and childhood by William Nis-
bett. London 1800. 12.

Friedrich Johann's neues System der Kinderkrankheiten,
nach Brownian's Grundrissen und Erfahrung ausgear-
beitet. Jena 1803. 8. Neue umgearbeitete Auflage
1807.

J. C. W. Schäffer Beschreibung und Heilart der ge-
wöhnlichsten Kinderkrankheiten. Neue verbesserte Auf-
lage. Regensburg. 1803.

C. G. Ziegler Handbuch über die Krankheiten der Kin-
der und über die medicinisch-physische Erziehung dersel-
ben bis zu den Jahren der Mannbarkeit. I. Band. Leip-
zig 1803. 2. II. 1804. III. 1806. IV. 1808.

Seifer, die Kunst unsere Kinder zu gesunden Staatsbür-
gern zu erziehen, und ihre gewöhnlichsten Krankheiten
zu heilen. Erfurt 1805. 8.

Jos. Jac. von Plenck Lehre von der Erkenntnis und
Heilung der Kinderkrankheiten. Wien 1807. 8.

Johann Feiler's Pädiatrik, oder Anleitung zur Er-
kennung und Heilung der Kinderkrankheiten. Sulzbach
1814.

Commentaries on some of the most important dis-
eases of children, by John Clarke. Part. 1. London
1815.

Erster Abschnitt.

Ueber zweckmäßige Pflege und Behandlung des neugeborenen Kindes.

Das Leben, welches die menschliche Frucht im Uterus der Mutter führt, ist durchaus verschieden von dem des neugeborenen Kindes. Mag bei der Annahme der neuesten Physiologie ¹⁾, daß der menschliche Fötus, während seines Aufenthalts im Uterus in seiner fortschreitenden Metamorphose, alle Thierklassen, bis zur endlichen Entzweiung des ihm einwohnenden Menschlebens durchläuft: — eine üppige Phantasie mitgewirkt haben: mag man es für ein mäßiges Ziel des Wisses halten, daß der Embryo zuerst dem Wurme, dann dem Insekt, dem Kolliden, später dem kaltblütigen Thiere gleichen soll, bis er, nach dem Durchgange durch die höhern Thierklassen, endlich im Augenblick der Geburt zum Sensitivsthiere wird: — so ist es doch sehr gewiß und einleuchtend, daß die Verwandlung, welche der Organismus als Folge der Geburt erleidet, eine der tiefsten eingreifenden und wichtigsten ist. War der Fötus als eine im Schooße der Mutter vegetirende parasitische Pflanze zu betrachten, so ist das neugeborene Kind nun sich selbst überlassen, und in solche Hinsicht selbständiges Thier.

Dieser Uebergang macht nun sehr bedeutende Veränderungen in der animalischen Oekonomie des ganzen Organismus nothwendig. Einige der wichtigsten Funktionen, die Respiration, die erste Thätigkeit der Sinneorgane heben vom dem Augenblicke an, wo das Kind durch den Akt der Geburt mit der Außenwelt in unmittelbare Wechselwirkung gesetzt wird, und andre nicht minder nothwendige Einrichtungen erleiden von dieser Zeit an eine günstige Um-

¹⁾ Vergl. Balthasar's Physiologie des Menschen zum Bd. 5. 642. und W. A. Richter's allgemeine Betrachtungen über den menschlichen Organismus, im Besslichen 1822. Bd. I. S. 166. u. f.

Leitung. Dahin gehört die nun eintretende große Veränderung im Blutumlauf, die veränderte Thätigkeit des Speisekanals, der das Geschäft der Verdauung von nun an beginnt, indem das Kind nur durch den Mund genährt wird; endlich die veränderte Thätigkeit des Lohes und der Haut.

Allerdings hat die mit mütterlicher Sorgfalt alles bewachende Natur die Ueberzeugung getroffen, daß diese so großen Veränderungen ohne Nothwehr für das Leben oder die Gesundheit des Kindes vor sich gehen können, und tausend und aber tausend Kinder überleben diese Verwandlung glücklich ohne Hülfe der Kunst, oder auch nur der leutenden Sorge des Arztes zu bedürfen. Da aber dieses Erbe der Unschuld und des naturgemäßen Lebens, die vollkommene Gesundheit, und die freie ungehemmte Ausübung aller normalen Vergnügen Organismus unter dem so genannten geistigen Göttern, durch falsche Culture, Zucht, Sittenverderbniß und alle die Ursachen, welche die Schwäche des jetzigen Geschlechts erzeugen, bei so viel Tausenden verloren gegangen ist, so haben auch, wie die Erfahrung lehrt, sehr viele neugeborene Kinder nicht Lebenskraft genug, um diesen Uebergang in eine neue Lebensphase ohne Gefahr für Gesundheit und Leben zu bestehen.

Es ist daher die Pflicht des Arztes, dafür Sorge zu tragen, daß die Ueberwindung der äußeren Einflüsse auf den jungen Organismus bei eben gebornen Kindern so gelinck und geschickt werde, daß die naturgemäße Reihenfolge und Entwicklung der neuen Einrichtungen ihren richtigen Gang nehme, nicht gehindert, aber auch nicht überhast werde. Schädliche Einflüsse müssen abgehalten, die schwächere Naturthätigkeit nach Erforderniß unterstützt, und wo schon nachtheilige Folgen entstanden sind, diese durch die Hülfe der Kunst beseitigt werden. Wir nöthig und notwendig diese Aufsicht und leutende Sorgfalt des Arztes für die erste vortheilhafte Behandlung und Pflege des neugeborenen Kindes sey, wird man nicht verkennen, wenn man erwägt, welche bedeutende Folgen auch an sich geringfügige kleinste Störungen in den Lebensverrichtungen des so leicht organisierten Kindes haben können, und wie leicht sich häufig Aberglauben, Aetz, Verwundung und Wundheilung, die in dem Wochenbette herrschen, zu einer verwerflichen und schädlichen Behandlung des Kindes Anlaß geben. Der Arzt kann offenbar durch Anordnung eines vortheilhaften Verfahrens in den Wochenstunden, und einer passenden Behandlung des Kindes, die Entstehung von

mancherlei Krankheitszuständen verhindern, die einmal eingetreten bei weitem nicht immer von der Kunst mit Glück bekämpft werden.

Was noch in dieser Hinsicht zu bemerken ist, wird erreicht durch die richtige Lenkung der gesamten äußern Einflüsse, welche unmittelbar nach der Geburt auf das Kind einzuwirken beginnen, und durch die Leitung derjenigen Vorrichtungen, welche von diesem Zeitpunkt an beginnen, oder eine neue Richtung nehmen, und ohne deren Fortgang das Leben und die Gesundheit des Kindes nicht bestehen kann.

Den wichtigsten Einfluß unter den äußern Einwirkungen haben auf den Organismus des Kindes die Luft, die Temperatur, die Nahrungsmittel, das Licht und die übrigen auf die Sinnesorgane wirkenden Einflüsse. Mit diesen stehen die Vorrichtungen des Athmens, des Blutumlaufes, der Digestion und Ernährung, und die allmählig sich entwickelnden Sinnesvorrichtungen im gewachsenen Verhältniß, und jede Unregelmäßigkeit in ihnen muß notwendig Störung oder Hemmung in diesen hervorbringen. In der angegebenen Reihenfolge haben die genannten Functionen die größte Unentbehrlichkeit und Wichtigkeit für die Fortdauer des Lebens, und die allmähligste Entwicklung der Kräfte in der frühesten Lebensperiode des neugeborenen Kindes. An eine Betrachtung dessen, was auf diese Lebensverrichtungen und die ihnen entsprechenden Sinne Bezug hat, werden sich daher die in diesen Abschnitt gehörenden, die Behandlung, das Verhalten und die Diät der Kinder unmittelbar nach der Geburt betreffenden Regeln am leichtesten anschließen lassen.

Sobald das Kind geboren ist, beginnt in der Regel die Respiration von selbst, d. h. ohne weitere künstliche Hülfe. Zu dem Entstehen dieser Vorrichtung, die von dem Augenblicke der Geburt an, oder doch nach dem Durchschneiden der Nabelschnur die unentbehrlichste ist, hat die Natur bei dem ausgetragenen, und normal gebornen Kinde, alle nöthigen Vorrichtungen getroffen. In dem bei weitem meisten Fällen ist daher der Reiz, welchen die durch die Luftströme eindringende Luft auf die Zungen, vermöge des zwischen ihnen bestehenden temerischen Verhältnisses macht, und die Erregung, welche der plötzliche Wechsel der Umgebung und der Temperatur in den zur Respiration dienenden Brustmuskeln hervorbringt, zuvörderst um den Athmungsact in Gang zu setzen. Die Natur hebt die Hindernisse, welche dem Leichten vom Stattfinden nicht so wichtigen, oder neuen und

ungenohten Betrübnung sich anfänglich noch widersetzen, durch das erste mögliche Schreien des Kindes. Wenn dieses Weinen und Wimmern, als der erste Laut der Klage des nun seinem Schicksal hingegebenen Kindes, als symbolische Andeutung dessen was ihm bevorsteht, das Herz der Mutter mit unminbbarer Rührung füllt, und die Angehörigen zum Mitleid zwingt, so darf doch der Arzt nicht vergessen, welche heilsame Folgen selbst dieser Akt hat, den wir nur für den Ausdruck des Schmerzes und des Leidens zu halten gewohnt sind. Dadurch nämlich wird, vermöge der entstehenden tiefen Einathmung die Brusthöhle erweitert, die völlige Ausdehnung der vor der Geburt zusammengefallenen dichten Lungen bewirkt, und durch Wegräumung des mechanischen Hindernisses das Eindringen und der Durchgang des Blutes aus der vordern Herzkammer durch die Lungen erleichtert. Eine ähnliche wohlthätige Wirkung hat das Niesen des neugeborenen Kindes, indem die noch nicht gehörig in Gang gekommenen, oder in ihrer Thätigkeit nachlassenden und gebremsten Respirationorgane durch die starke Erschütterung aufs neue gereizt und angespannt werden.

In dem genauesten Verhältniß mit der im Augenblick der Geburt anhebenden Respiration steht der Durchgang des Blutes durch die Lungen, und die Abänderung, welche der in der Frucht vor der Geburt statt habende Blutumlauf erleidet.

Bekanntlich ist nämlich der Blutumlauf im Embryo, in welchem, nach der sehr wahrscheinlichen Annahme der neuern Physiologen, die Function der noch unthätigen Lungen einigermaßen durch die Placenta ersetzt wird, folgender: Die Nabelvene (*Vena umbilicalis*) führt das aus dem Mutterkuchen kommende Blut zur Leber des Kindes, indem sie es in den Sinus der Pfortader ergießt, von wo es durch die Aeste derselben zum Theil in die Leber geführt, zum Theil aber durch einen eignen Kanal (*Ductus venosus Arantii*) in die untere Hohlader, und aus dieser unmittelbar ins rechte Herzohr übergeht. Das zur rechten Herzkammer des Herzens aus der Hohlader gelangte Blut geht aber nicht, wie bei dem erwachsenen Menschen, in die Lungen, sondern größtentheils durch das eirunde Loch (*foramen ovale*) in die linke oder hintere Herzkammer des Herzens, und damit der übrige Theil, der dennoch in die rechte Herzkammer und aus dieser in die Lungenarterie kommt, von der Lunge abgelenkt werde, hat die Natur einen eignen Gang (*Ductus arteriosus*

Botalli) gebildet, welcher aus dem Stamme der Lungenschlagader das Blut unmittelbar in den Hagen der Norta führt. So gelangt nur ein sehr geringer zur Ernährung nöthiger Theil durch die Nese der Lungen Schlagader in die Lungen. Aus der Norta führen die beiden Nabelschlagadern (Arteriae umbilicales) das Blut, welches seinem Kreislauf im Nötus vollendet hat, der Placenta wieder zu, wo es durch Vermischung mit dem Blute der Mutter von neuem erstet, und dann wiederum durch die Nabelvene zur Frucht zurückgeführt wird.

Von dem ersten Atemzuge aber an, welchen das neugeborene Kind that, hört der eben beschriebene Kreislauf auf, und das Blut dringt nun durch die Lungen Schlagader in die Lungen ein. Der Grund davon liegt vielleicht nicht bloß darin, weil nun durch Ausdehnung der Lungen das vorher dem Eindringen des Blutes sich widersetzende mechanische Hinderniß gehoben wird, sondern wahrscheinlich ist es auch darin zu suchen, daß die vitale Stimmung der Blutführenden Gefäße sich nun verändert, wodurch sie zur Aufnahme und Fortleitung des Blutes in den Lungen bestimmt werden. Damit nämlich die zur Erhaltung des Lebens unentbehrliche Oxidation des Blutes, vermöge der wechselseitigen Einwirkung desselben und der Atmosphäre auf einander, statt haben könne, gibt von der Geburt an die ganze Blutmasse durch die Lungen. Aus der rechten oder vordern Herzkammer geht nämlich nun das Blut durch die Lungenarterie zur Lunge, aus dieser durch die vier Lungenvenen in die hintere oder linke Herzkammer des Herzens, von da in den hinteren Ventrikel, und aus diesem nun durch die Aorta in alle Theile und Glieder des Körpers, von denen es, nach dem Durchgange durch das Capillarsystem, durch die Venen zurückgeführt, und in den Sinus der obern und untern Hohlvene gesammelt, in das vordere Herzkammer wieder gelangt, um den Kreislauf von neuem zu beginnen. Sobald dieser Umlauf des Blutes gehörig im Gange ist, vernichtet die Natur die vorher im Fruchtleben bestehenden Einrichtungen, welche der in ihm statt habende Umlauf erforderte.

Das vierte Vesh, welches dem Blute den unmittelbaren Uebergang aus dem vordern in den hinteren Ventrikel gestattete, vernichtet in dem ersten Jahre, indem die an seiner linken Seite liegende Klappe dasselbe verschließt. Die erste Klappe (Duct. arter. Botalli) die das Blut aus der Lungen Schlagader in die Norta führte, schließt sich meistens schon in dem ersten Wochen, und wird zum dichten Kante.

Die Nabelarterien verlaufen nach der Unterbindung des Nabels, wie jede andre unterbundene Arterie; eben so wird die Nabelvene, in welche man kein Blut mehr einströmt, zum so genannten runden Bande der Leber. Auch der venöse Gang, der von der Pfortader zur untern Hohlader ging, wird un durchgänglich. Die ältern Physiologen haben meistens die hier angegebenen organischen Veränderungen aus mechanischen Ursachen, durch den Druck der nahe liegenden mehr ausge dehnten Theile zu erklären gesucht. Wahrscheinlicher liegt aber der Grund in der veränderten ertödteten Stimmung die ser Gebilde, und zum Theil in dem nun mangelnden Durch strömen des Blutes, wodurch, wie die neuere Physiologie so nennt, die vorher bestandne antipolarische Stimmung der Ge fäßwandungen aufgehoben wird.

Respiration und Blutumlauf durch die Lungen sind für das neugeborene Kind die ganzschmerzlossten und wichtigsten Vorrichtungen. Daß diese in Gang kommen, und ihren ungehinderten und regelmäßigen Fortgang nehmen können, muß also die erste Sorge des Arztes seyn, der die Behandlung und Pflege des Kindes nach der Geburt an ordnet. Es ist daher wichtig, daß theils die mechanischen Hin dernisse, welche sich jenen Vorrichtungen entgegensetzen kön nen, schleunigst entfernt, theils für eine reine unversehrte At mosphäre gesorgt werde, damit sie wohlthätig auf die Lun gen des Kindes einwirken könnte. Zu den ersten gehört die unweilen statt habende Umwickelung des Halses durch die Nabelschnur, und die häufiger vorkommende Anfüllung des Mundes mit gelbem Schleim. Die erste muß schnellig gelöst, und wenn dieses nicht gelingen kann, die Nabelschnur durch schnitten werden; den Schleim aber entfernt der Hebamme vorsichtig mit dem Finger aus dem Munde des Kindes. Bei ausgetragenen Kindern, die nicht durch schwere Geburt ge litten haben, reicht dieses hin, um Atmen und Blutumlauf in den gehörigen Gang zu bringen.

Was bei schwächlichen zu früh gebornen Kindern, bei ein tretender Schwäche und Störung der Respiration, oder end lich bei gänzlicher Hemmung derselben, die den Scheitod zur Folge hat, zu thun sey, davon wird im nächsten Abschnitt die Rede seyn.

Hat das Kind frei und leicht eingeathmet, socon ge nühlich das erste Zeichen der sichersten Beweis ist, so wird

die Nabelschnur drei bis vier Zoll vom Reife des Kindes unterbanden, und durchschnitten. Das vor dem Durchschneiden gewöhnlich empfohlne Ausstreichen des Blutes aus der Nabelschnur hat keinen weitem Zweck als bestliche Verderbnis und Gährungs zu verhindern, und die frühere Austretung und Abtrennung der Nabelschnur zu bewirken. Es giebt Fälle, wo es zuträglich ist, mit der Durchschneidung der Nabelschnur zu zögern, und andere, wo es nöthig ist, etwas Blut aus dem Körper des Kindes durch die durchgeschnittene Nabelgefäße abfließen zu lassen, oder diese gebunden nicht zu den gewöhnlichen und regelmäßigen, und werden in der Folge nicht heilungsfähig werden. Eine vorzügliche Handhabung der Nabelschnur ist dem Hebammen sehr zu empfehlen. Durch röthre Breiten an derselben beim Ausstreichen, welches sich unwillkürlich nachheben können zu Schanden kommen lassen, werden leicht Nabelbrüche, durch zu nahe Unterbinden am Reife, wo die Hautbedeckungen mit gesägt werden, Entzündung, Eiterung, und andre schmerzhaft und gefährliche Zufälle veranlaßt.

Die nächste Sorge für das Kind betrifft seine Reinigung von dem käseartigen jähren Überzuge (*Vernix caseosa*) mit dem alle Kinder mehr oder weniger bedeckt sind. Am besten geschieht dieses in dem lauwarmen Bade mit einem Zusatz von Seife. In manchen Gegenden bedient man sich zu diesem Zweck der frühen ungesalznen Butter, worin man das Kind bestreicht, und noch besser löst Fäulnis den jähren Überzug auf, mit welchem manche Kinder sehr stark überzogen sind. Zusätze von Alein können in Ermangelung andrer Mittel den nämlichen Dienst thun. Alle übrigen künstlichen Zusätze sind meistens unnütz, oder schädlich. Bei sehr schwächlichen Kindern, mit kaiser, wasser, zusammengefallner Haut, bei denen Blutumlauf und Respiration nicht recht in Gang kommen wollen, sind Zusätze von warmem Wein zum Bade heilsam. Stark riechende Dampfbäder, so genannte wechsellösende Bäder betreiben kräfte und sind zu vermeiden.

Ist das Kind auf diese Weise gereinigt, und dann auf eine geschickliche Art bekleidet, so ist nach diesem ungesunden, und die ganze Organisation stark ergründenden Eintrüben, Ruhe und Schlaf sein nächstes und dringendster Bedürfnis.

Man hat alsdann nur Sorge dafür zu tragen, daß es dem Kinde nicht an der ihm so zuträglichen und zu seinem Leben so unentbehrlichen Wärme fehle; daß die auf die Zirkulation wirkenden Eintrüben, besonders Licht und

scholl, gemüthigt werden, und daß die Luft, welche das Kind umgibt, möglichst rein und frei von schädlichen Ausdünstungen sey, welche nur zu oft, bei Mangel an nöthiger Voricht, durch den Ainhatheluf, Nachtschle, Segenswart vieler Menschen in kleinen Zimmern, Argemittel, und was mit man irrig alles zu verbessern glaubt, durch wohlriechende Wasser und Räucherpalore, veranlaßt werden.

Zu den wichtigsten äußern Einwirkungen, welche auf die Gesundheit und selbst auf das Leben des Kindes den bedeutendsten Einfluß haben, gehört auch die Temperatur. Die verfehlten Grundföge, welche in dem verletzten Jahrzehend mehrere Pädagogen und Aerzte in Aufnahme zu bringen suchten, und auf der andren Seite die zu beschränkte und einseitige Ansicht über Wirkung der Wärme und Kälte, welche das Brenn'sche System verbreitete, machen die Beleuchtung dieses Gegenstandes notwendig. Aelteren und Erzieher haben in der wohlgemeinten Absicht die Kinder frühzeitig abzuhalten nicht selten das Leben und die Gesundheit derselben in Gefahr gesetzt, indem man schon in der frühesten Lebensperiode die ersten Kräfte der sorgfältigsten und beständigen Wirkung der Kälte durch das kalte Bad, durch das Herumtragen der nicht gehörig bekleideten Kleinen in der strengen Winterskälte, aussetzte. Dagegen hätten manche Anhänger Brenn's im Vertrauen auf die zu unbedingt und einseitig ausgesprochene Behauptung: daß die Wärme trieb und stärkte, und die Kälte Reiz entzeuge und lähme: uns gern überreden mögen, daß nur in der glänzlichen Verminderung der Kälte das Heil zu suchen sey, und daß körperlische Kraft und Stärke nur durch Einwirkung der Wärme und frühzeitige Anwendung der Reizmittel überhaupt, erworben werden könne. Beides ist widersinnig und schädlich.

Die Wärme des menschlichen Körpers, oder die Temperatur seines Blutes, ist ein Zeugniß der selbstständigen Lebensfähigkeit. Daher behauptet sich die eigenthümliche Temperatur (zu 96 — 100° Fahrenheit, oder 38 — 39° Reaumur) im Blute und im Innern des Organismus unabhängig von der Wärme und Kälte der ihn umgebenden Luft. Daher leben Menschen unter dem verschiedensten Himmelsstrichen, in der kalten und heißen Zone, und abgesehen angeordnete Versuche haben gezeigt, daß bei einem ungeheuren Unterschiede in dem Wärmemaße der den Menschen umgebenden Atmosphäre,

bei der schrecklichsten Kälte, welche der Mensch ohne zu erfrieren erträgt, wie in einer Hitze von 150° Reaumur^{*)} oder 211° Fahrenheit^{**)} die Hautwärme fast dieselbe bleibt, und nur höchstens um einige Grade sich ändert. Schon daraus ergibt sich, daß man nicht sagen könne, daß die Wärme oder Kälte geradezu und allgemein tödtet oder schädigt, die Lebensfähigkeit unbedingte erhöhe oder herabsetze, denn die Lebensfähigkeit behauptet sich trotz der verschiedenartigen Einwirkung der Wärme und Kälte möglichst in ihrem Gleichgewichte, und erhält dadurch auch das gleiche innere Wärmemaaß. Aber Wärme und Kälte wirken verschiedenartig auf die verschiedenen Systeme des Organismus ein, stimmen diese in ihrer Thätigkeit um, und sind so, bald als heilsame und nützliche, bald als schädliche und krankmachende Einflüsse, zu betrachten.

Ei dem unermesslichen Wechsel, dem der Mensch in allen Ländern, mehr oder weniger, das Leben hindurch in Hinsicht der Wärme und Kälte sich aussetzen muß: ist also an sich die Idee der Kälte und Erfröher, den Körper der Kälte an die abwechselnde Einwirkung der Wärme und Kälte zu gewöhnen, und ihn dadurch abhärten, ganz richtig. Man irrt aber in der Ausführung, indem man die Festheit des Körpers überseht, nicht daran denkt, daß die Natur seine Vorzüge von einem Aeußeren zum andern ungeschont erträgt, und durch allmähliges gewaltsames Verfahren vermindern will, was nur die Frucht einer gleichmäßig geleiteten allmählichen Gewöhnung sein kann.

Durchaus verwerflich ist daher die Idee, das junge neu-geborne Kind schon durch Anwendung der Kälte vermittelt des kalten Wassers und Badens härten und abhärten zu wollen. Wenn man sich auf die Bitte der alten Germanen, der Russen u. s. f. bezieht, welche ihre neugebornen Kinder in kaltes Wasser oder in den Schnee tauchten, so beachtet man nicht, daß dieses auch bei diesen Nationen ein hartes und gewaltsames Verfahren war, das wenig sehr vielen Kindern das Leben gekostet hat; daß unser jetziges Geschlecht aber ge-

*) Bei einem Versuche, den die französische Akademie der Wissenschaften anstellte, trachten zwei Mädchen in einem Badefasse, wie in Brüssel gelehrt wurden, und so calaverisches Spiel zu treiben, mehrere Stunden zu. Sie ertrugen 250° Reaumur. Z. Mag. 1797's Physiol. Bd. II. S. 288.

**) Nach den bekannten Versuchen von Baumé, Biegden und Gaidner.

nicht noch weit weniger diese barbarische und rohe Behandlung erträgt. Erwägt man, daß das Kind im Mutterleibe beständig in einer der Naturmilde gleichem Temperatur lebe, welche ebenbürtig für das Leben und die Ausbildung des Körpers die zweckmäßigste war, so die Natur so beständig sie angewöhnt hat, so kann man sich schon a priori überzeugen, daß die Wärme in den ersten Zeiten nach der Geburt eine der nothwendigsten Bedingungen zum Gedeihen und Fortkommen des Kindes ist, und daß jede plötzliche und bedeutende Abweichung von der gewohnten Temperatur nur nachtheilige Folgen haben konnte. Die Erfahrung bestätigt denn auch diesen Satz auf alle Weise. Es ratheten durch das kalte Baden und Waschen neugeborene Kinder nicht bloß Katarrhe, Husten, Augenentzündung, Kolikschmerzen, gestörte Verdauung, sondern auch die heftigsten Krämpfe, Mundflemme und allgemeiner Starrkrampf, die nicht selten tödlichen Ausgang nehmen. Mir selbst sind zwei Fälle vorgekommen, wo durch das kalte Waschen in den ersten vierzehn Tagen nach der Geburt Starrkrampf entstand, der bei dem einen jedeszeitigen noch völlig gelandten Kinde trotz aller angewandten Mittel tödlich wurde. Alle besseren Schriftsteller über thierische Erzeugung und Kinderkrankheiten, Guceland, Girtanner, Zahn u. s. f. sind daher auch völlig einig, daß das kalte Baden und Waschen unumittelbar, und in den ersten Zeiten nach der Geburt, unbedingt zu vermeiden sey, wenn gleich ihre Ansicht von der Wirkung der Kälte verschieden ist.

Man sollte sich hier also nur an die Anleitung, welche die Natur giebt, und man wird von selbst auf die beste und naturgemäße Behandlung geleitet werden. Der Fötus, der im Mutterleibe beständig in einem warmen Bade lebe, kann nicht dazu bestimmt seyn, gleich nach seinem Hervortreten aus demselben einen heftigen und großen Wechsel der Temperatur zu ertragen. Man wolle auch das neugeborene Kind daher nur in Wasser, das jenem Wärmemasse nahe kommt, und also bis zu 24 oder 26° Reaumur erwärmt ist. Mit dem zunehmenden Alter des Kindes kann man die Wärme des Wassers allmählig vermindern, so daß das Kind im zweiten Jahre im Winter mit verschlagenem, im Sommer mit kaltem Wasser gewaschen werden kann, und auf diese Art wird man den Zweck der Abhärtung des Kindes gegen die Einwirkungen des Luftkreises und des Klimas, ohne Gefahr seiner Gesundheit errreichen.

Daß die Temperatur des Zimmers, in welcher das neu-

geborene Kind lebt, im Winter nicht zu kühl seyn dürfte, daß man für die hinlänglich leichte, nicht drückende, und doch gehörig erwärmende Bekleidung und Bedeckung Sorge tragen müsse, bedarf wohl kaum einer Erinnerung. Einige Schriftsteller, besonders Suse Land, setzen einen sehr großen Werth auf die lebendige Wärme oder den Lebensstich der Mutter, in welcher das neugeborene junge Kind sich am bequemsten fühle, und am besten gedühe, und nennen es grausam, das Kind so früh von der Mutter zu trennen. Allerdings ist es auch nicht bloß bei den Vögeln und Thieren, sondern auch bei den Menschen Naturgesetz, daß die Mutter ihre Jungen ernähre und erziehe, und der lebendige warme Bruststich der gesunden Mutter hat auf das junge Kind, dessen Lebensfähigkeit noch nicht hinreicht, vollständig die Lebenserrichtungen in der gehörigen Stärke zu erhalten, den wohlthätigsten Einfluß. Aber so wie, gegen die Bestimmung der Natur, nicht jede Mutter im Stande ist ihr Kind zu nähren, so kann jenes Leben und Wehen des Kindes in dem äußern Bruststich der Mutter auch nicht unbedingt statt finden. Nicht selten ist die Mutter zu sehr erschöpft, um das Kind um sich haben zu können. Starke Stühle, Krämpfe, Ohnmachten, Ausbleiben der Milch, überhaupt jedes bedeutende Krankheitszustand, fordern die Trennung von der Mutter; und die bei den niedern Thieren oft nicht zu bestrittene Unvernunft im Weibthum macht, wegen der nachtheiligen Ausdünstungen des Kinderschlusses, auch oft die Entfernung des Kindes von der Mutter ratsamer. Bei Nacht kommt endlich noch, wie Girtanner erinnert, obgleich der gewöhnlich leisen Schlaf der für ihr Kind besorgten Mutter, die Möglichkeit des Erstickens in Betracht. In allen diesen Fällen muß und kann künstliche Ernährung der das Kind umgebenden Kleidungsstücke, die man durch befeuchtete Wärmflaschen auch mehrere Stunden hindurch unterhalten kann, die fehlende mütterliche Wärme ersetzen.

Zu den unentbehrlichen Bedürfnissen für die Erhaltung des Lebens und Entwicklung der physischen Kräfte des Kindes gehört die zweckmäßige Ernährung desselben, deren Selbstfreiheit und Menge der Digestions- und Assimilationskraft des jungen Körpers angemessen seyn muß. Die Natur hat das Kind bestimmt, von dem Augenblicke an, wo der unmittelbare Zusammenhang desselben mit der Mutter aufgeho-

den wird, durch Aufnahme der Nahrungstoffe durch den Mund, und Verarbeitung derselben in den Verdauungs- und Assimilationswerkzeugen, selbstständig ernährt zu werden. Wir finden daher mit gewohnter mütterlicher Zerkfalt alle nöthigen Vorkehrungen getroffen, daß auch diese neue und wichtige Einrichtung ungehindert beginnen, und fortgehen könne. Wären alle Wunden von gesunden Nestern geheilt, fern von Nestern der Körperbildung, wäre unsrer Lebensart die naturgemäße unserer Vorfahren, und die bräutliche Liebe der Mutter ihr das Kind das sie gebar, nicht so häufig durch Verhältnisse des Standes, Nothbedürfnisse, Vorkurtheile, Zeiterschäften, Eafter, beschränkt, erfüllt, gestillt, ja oft vernichtet, so würde, wie bei den meisten ungebildeten Völkern, die Ernährung des Säuglings die leichteste und wohlthätigste Befriedigung eines natürlichen Bedürfnisses für Mutter und Kind, und nicht die blüßige Quelle des Schmerzes, der Qual und der Krankheit für beide seyn.

Es ist eine heilige der Mutter im Hrn geliebte Pflicht, ihr Kind selbst zu ernähren. Die Natur schuf dazu die nöthigen Organe, und bereitete in ihnen die angemessene und wohlthätigste Nahrung für das Kind, dessen Verdauungswerkzeuge gerade nur zur Verarbeitug dieser Nahrungstoffe zunächst bestimmt und geschikt sind. Es bedarf keiner chemischen Analyse, um zu erweisen, daß keine andere Thiermilch so geschikt und passend zur Nahrung für das Kind seyn könne, als die menschliche, die ja eigens für dasselbe von der Natur bestimmt, und in der Brust des ihm am nächsten verwandten Wesens, der Mutter, die es gebar, bereit ist wurde. Es ist oder nicht bloß das Stillfüttern der Mutter eine Wohlthat, die sie dem Kinde erzeigt, sondern für ihre eigne Gesundheit (in der Regel) höchst nützlich. Die Erfahrung lehrt, daß die unangenehmen Zufälle und Beschwerden des Wochenbetts, bei Müttern welche selbst säugen, bei weitem geringer sind, als bei solchen, welche bei der physischen Fähigkeit, die Muttermilch in ihrem ganzen Umfange zu erfüllen, sich von denselben lösen. Es werden meistens dadurch die unangenehmen und nicht gefahrlosen Zufälle beim Eintritt der Milchabsonderung gehoben oder vermindert, Brustentzündungen und Verhärtungen vermieden, die häufig Kindbettrübnisse abgeführt, den metastatischen Erscheinungen nach der einmal eingetretenen Milchabsonderung wird dadurch vorgebeugt, und das Eintreten so schnell auf einander folgender Schwangerschaften und Niederkummen naturgemäß verhütet.

Daß es viele Fälle gibt, wo theils die physische Unmöglichkeit aus Mangel an Milch der Mutter die Erfüllung ihrer Pflicht unterliegt, theils der Zeit aus Gründen, die sich auf den Gesundheitszustand der Mutter beziehen, die Ernährung des Kindes unterlegen muß, ist bekannt. In allen diesen Fällen, auf deren Behandlung wir weiter unten zurückkommen werden, wie in allen, wo nicht in solche Verhältnisse das Geschick unterlegen, tritt die Anwendung der Nanne, oder die künstliche Ernährung ein, welche auf das physische Wohl, auf die Gesundheit und das Leben des Kindes den wichtigsten Einfluß hat. Da wir heute Gegenstände in der Folge noch ausführlicher betrachten müssen, so kehren wir jetzt zu den allgemeinen Vorschriften zurück, welche Bezug auf die Behandlung des neugeborenen Kindes in Hinsicht seiner Ernährung haben. — In den ersten Stunden nach der Geburt bedarf das Kind noch keiner Nahrung. Erhält es durch die natürlichen Einträge während der Geburt, und die ungewohnten Reize, welche die Außenwelt nach derselben hervorbringt, sinkt es meistens in Schlaf, in welchem die Lebensfähigkeit gesammelt und gelagert wird zur Ausübung der von nun an nie mehr ruhenden neuen Thätigkeiten. Im gesunden Zustande geht die Absonderung der ersten Milch (Colostrum) bei der Mutter ja der Zeit vor sich, wo das Nahrungsbedürfnis des Kindes eintritt, und es ist nicht selten, daß schon vor der Entbindung Milchabsonderung in den Brüsten statt hat.

Nur — möge es nun in der schwachen Körperbeschaffenheit des jugendlichen weiblichen Geschlechtes, oder in andern individuellen Verhältnissen begründet seyn — in sehr vielen Fällen tritt die Milchabsonderung, besonders bei Erstgebährenden, theils so spät, oder doch nur so spärlich ein, daß man nicht willen ein künstliches Nahrungsmittel notwendig an die Stelle setzen muß. Die erste Milch, das Colostrum, hat aber bekanntlich nicht bloß die Eigenschaft und den Zweck, den ersten notwendigen Nahrungstoff zu geben, sondern sie hat auch die heilsame und arzneiliche Wirkung, den Darmkanal des Kindes in der nöthigen Thätigkeit zu reizen, um das so genannte Kindergesch (Meconium) auszulernen. Diese sehr dunkelgrüne, bräunliche oder schmutzige Masse nämlich, welche als Erzeugnis der absondernden Gänge des Darmkanals und gemischter Galle sich vor der Geburt angesammelt hat, wird eine bei der nun eintretenden Verengung des Sphinkters unnütze, und die freie Thätigkeit derselben behindernde Substanz, welche von der Natur zur Ausscheidung bestimmt ist. Man hat daher,

bei dem künftigen Erlaß der Muttermilch, nach diesem Zweck nicht zu übersehen.

Zur Nahrung hat man mancherlei Erläsmittel vorgeschlagen. Dabin gehören die von Hufeland vorzüglich empfohlenen süßen Melken, Mischungen von zwei Theilen Oelfen, oder Weidenmilch mit einem Theil Milch, nach Zehn's Rath Zuckermilch u. s. f. Reicht es nur darauf an, dem Kinde binnen den ersten vier und zwanzig Stunden zur Nahrung und Befriedigung etwas zu geben, so bedarf es keiner zum Theil mickigen Zubereitungen mehr, und einige Eßel voll Chamomillen, oder Fenchelthee mit Zucker vermischt, erfüllen, nach meiner Erfahrung, jenen Zweck vollkommen. Soll die künstliche Ernährung länger dauern, so wendet man jene Mittel an, von deren Nutzen noch künftig meine die Rede sein wird.

Betrachtet die Ausleitung des Kindespeches nicht durch die Selbstthätigkeit der Natur, so ist es zweckmäßig, sie durch geringe Nachhülfe der Kunst zu befördern, zumal wenn das Kind durch Geschwel und Zusammenkrümmen zu erkranken geht, daß es an Selbstschmerzen leidet. Dicks geschieht theils durch Abführer, theils durch gelinnte abführende Läfte. Die ungrünliche Empfindlichkeit und Schmelzig des Schammers, Würmerwurm, und der Weiden, die noch noch eine Stimme in der Weidenfabe haben, hat nicht selten Mißbrauch mit diesen so genannten Kinderlöffeln getrieben und dadurch Schaden angerichtet, wogegen in neuerer Zeit mehrere Aerzte sich mit Eifer und Eifer erklärt haben. Wäre es nicht auch anderswärts zu weit getriebene Zerknirschtheit, und verdächtige Zerknirschtheit, wenn man ihrem Gebrauch ganz unterliegt, und die Anwendung derselben unbedingt für nachtheilig erklärt (Bierkanner, Bleisch). Ich stimme daher, nach meiner Erfahrung, ganz Schaffer und Zehn bei, welche den Gebrauch eines gelinnten abführenden Lastes in vielen Fällen nicht nur für unthätig, sondern für möglich und notwendig halten. Bei den Kindern von Erstgebärenden, bei denen meistens der spätere Zustand der Milch bei der Natur einstimmt eine künstliche Nahrung notwendig macht, und auch bei andern, wenn die Selbstthätigkeit der Natur keine Ausleitung bewirkt, und Blähungen, Verstopfung, Selbstschmerzen, Schreien mitsch, ist der Gebrauch dieser abführenden Läfte angezeigt. Der gewöhnliche Weidenlöffel (Syrupus e Cichoreo cum Rheo) mit einem Zusatz von Weidenmilch erfüllt meistens seinen Zweck vollkommen, besonders wenn man seine Wirkung durch Abführer un-

treibt, und man wird selten nöthig haben, noch Abführmittel hinzuzusetzen, welche ich, statt des von andern gerathenen Zulages von Jalappinapfel empfehlen möchte. Zu den Abführern kann man Abdominalabsced mit Zusatz von Oel, Kaffee, Zuckerwasser u. s. f. gebrauchen, und sie bis zur gehörigen Ausleerung, nach Verlauf einiger Stunden wiederholen.

33. Die Ausleerung des Kinderspeches einige Male erfolgt, so wird das Kind ruhiger, die gehörige Thätigkeit des Magens und Verdanals kommt in Gang, und es bedarf bei einem übrigens gesunden Kinde nur der abwechselnden Nahrung, Pflege in Hinsicht der Reinlichkeit, und des Schlafes, um sein Gedeihen, und die naturgemäße Entwicklung seiner Fähigkeiten, erwarten zu können.

Geht es der Mutter nicht an Muth, ist die Warte gehörig gebaut, das Kind stark und munter, so wird es bald die Brust saugen lernen, und das Geschäft des Säugens wird bald in Ordnung kommen. Will das Kind nicht an der Brust trinken, so muß eine sorgsame Untersuchung der Schämme das Hinderniß zu entdecken suchen. Ruhiges Verfahren, Geduld und einige Geschicklichkeit in der Handhabung des Kindes, welche die Erfahrung lehrt, trief, wenn keine unbedingte physische Hindernisse vorhanden sind, meistens hin, um die anfänglich vorhandenen Schwierigkeiten zu entfernen.

Ueber das Verfahren in den Fällen, wo die Mutter das Kind nicht selbst stillt, wird in dem nächsten Abschnitt, und über die Abänderungen, welche in krankhaften Zuständen der Kinder nöthig werden, in der Folge das Nöthige vorge tragen werden.

Zweiter Abschnitt.

Ueber die Ernährung des Kindes ohne die Brust der Mutter.

Kummer — Künstliche Ernährung der Kinder.

In allen den Fällen, wo die Mutter ihrer Pflicht, das Kind selbst zu stillen, nicht erfüllen will, kann, oder darf, nicht die Wohl zwischen Ernährung durch eine Amme, oder durch künstliche Nussfütterung.

An und für sich betrachtet, kann wohl die Frage nicht richtig bleiben: welche Ernährungslage die naturgemähere und dem Kinde zuträglichere sey? Dem Kinde kann wohl, nicht der Milch aus der Mutterbrust, nichts eine so ausgezeichnete Nahrung geben, als die Milch einer guten passenden Mutter. Es giebt aber der guten Mütter so wenige im Ganzen, und der Bedingungen so viele, welche erfüllt werden müssen, wenn der Gebrauch derselben sicher und nützlich für das Kind seyn und bleiben soll, daß dadurch die künstliche Ernährung des Kindes in wieviel Fällen ratsam und notwendig wird, als sie sonst seyn würde.

Zunächst wird es nicht unnütz seyn, die Fälle zu bestimmen, in welchen die Verhältnisse der Mutter die natürliche Ernährung des Kindes durch die Muttermilch unterstützen, indem der Arzt so häufig als Beobachter dabei aufgerufen wird.

Wenig läßt sich über den Fall sagen, wenn der entscheidende Wille der Mutter oder des Vaters, bei physischer Fähigkeit dazu, demnach gegen das Selbstthun gerichtet ist. Easel, Decurtheit, Eitelkeit, Bejargnis für die Erhaltung der körperlichen Gesundheit, haben eodem Augenblicke, wie Gott es in unsren Tagen, die Mütter der höhern Stände von der Erfüllung der ersten Mutterpflicht abholten. Doch sind auch jetzt diese Beispiele noch nicht ganz selten. Dessen hier die ersten Vorstellungen des Arztes über die Wohlthätigkeit des Selbstthuns für Mutter und Kind nicht, so bleibt freilich nichts übrig als die möglichen nachtheiligen Folgen durch sorgsame Behandlung zu verhüten.

Die Frage: in welchen Fällen die Mutter nicht stillen könne? — hat keine Schwierigkeit. Mangel an Milchabsonderung, oder fehlerhafte Bildung der Warze, welche das Kind entweder wegen ihrer Kleinheit, oder wegen unmäßiger Größe und Bildung nicht saugen kann, so wie endlich zeitliche Krankheiten der Brust, Geschwüre, Ektectus und Krebs, machen das Selbstthun der Mutter unmöglich. Uebrigens läßt sich die Frage: ob die Mutter Milch bekommen und das Kind zu saugen im Stande seyn werde? — besonders bei Erstgebärenden oft nicht mit Gewißheit bestimmen. Die Beurtheilung des Zustandes der Brust nach der äußern Form und Größe, ist in dieser Hinsicht sehr trügerisch. Nicht selten fehlt die Milch bei jungen gesunden Weibern mit geformten und üppig tollen Brüsten, während sie bei schwächlichen, mageren Frauenzimmer, mit noch sehr starkem Busen, gegen die

Erwartung, nicht selten sehr reichlich eintritt. Es ist jedoch eine Beobachtung, welche ich in meiner Erfahrung wiederholt bestätigt fand, daß Frauen von langer Statur, auch ohne eben sehr mager zu sein, häufiger ohne Milch blieben, wenn sie Mütter wurden, als die von mittlerem oder kleinem Wuchs. Mit dem Elterbus darf man endlich die angestrebte, und oft ziemlich harten, Drüsen nicht verwechseln, welche man sehr häufig bei unerschütterten Frauenjüngern, als bewegliche und nicht schmerzende Knoten, in den Brüsten fühlt. Man darf diese Aufmerksamkeiten nicht fürchten, indem sie unschädlich sind, und sich nach dem ersten Wochenbett, und durch das Säugen von selbst verlieren.

Schwieriger ist die Entscheidung der Frage: in welchen Fällen die Mutter nicht stillen dürfte? Die Gründe, welche hier das Urtheil des Arztes bestimmen müssen, beziehen sich entweder auf die Mutter, auf das Kind, oder endlich auf beide. Bei manchen Krankheitszuständen der Mutter kann die Frage nicht zweifelhaft sein; nicht selten aber, und zwar meistens da, wo noch keine ausgebildete Krankheit, sondern nur eine Störung vorhanden ist, deren Fortschreiten der Arzt fürchtet, bleibt die Frage oft zweifelhaft, besonders wenn die Nahrung der Mutter, und der Wunsch des Vaters, für das Gedeihen mit im Spiel kommen. Auch läßt es sich in manchen Fällen nicht einmal mit abweichender Gemüthsart vorher bestimmen, ob das Säugen des Kindes der Mutter zuträglich, oder nachtheilig sein werde. Auch schwächliche und sonst organisierte Weiber mit vorwaltender Sensibilität, ertragen gemeinlich das Selbststillen recht gut, wenn günstige äußere Verhältnisse die nöthige Pflege und Diät erlauben, keine nachtheilige Gemüths- bewegungen und Leidenschaften einwirken u. s. f. In vielen andern Fällen wirkt hingegen das Stillen auch bei mündiger körperlicher Schwäche der Mutter, höchst nachtheilig auf ihre Gesundheit, wenn Kummer und Mangel, schwächende Affekte, häufiger Hunger und Sommer, die Verhältnisse einer unglücklichen Ehe u. s. w. zusammenstreifen. Hier bedarf es des Scharfblicks und der feingebildeten Ermäßigung aller Verhältnisse, um ein richtiges Urtheil zu fällen.

Die wichtigsten Fälle, wo das Selbststillen der Mutter zu unterlassen ist, sind folgende:

1) Wenn die Mutter mit anstrengenden Krankheiten befaßt ist, z. B. mit der Ruhr, mit eussendenden chronischen Hautausschlägen, weit verbreitetem Gicht u. s. f.

2) Bei allgemeiner und beständiger Anlage der Mutter zur Phthisis, besonders wenn diese von den Ältern ererbt ist.

3) Bei ererbter Anlage zur Gicht, zu Krankheiten des lymphatischen Systems, Skropheln, Schamuis, zur Epilepsie u. s. f. Sind diese Krankheiten schon wirklich bei der Mutter ausgebildet, so ist das Verbot des Selbststillens um so mehr zu empfehlen.

4) Bei allgemeiner Körperschwäche, sehr unentwickelter Organisation, womit gewöhnlich vorwaltendes Leiden des künftigen Systems verbunden ist. Bei nervenschwachen höchst reizbaren Weibern, die so leicht in Krämpfe und Hysterien verfallen, hat das Selbststillen vermöge der Zitterreizung sowohl einen nachtheiligen Einfluss auf die Gesundheit der Mutter, als, vermittelt der Herrschaft des Nervensystems auf die Milchabsonderung, auch auf das Kind.

5) Bei höherem Alter der Mutter, besonders wenn diese verheirathet ist. Sowohl die allgemeine Schwäche der Körperbeschaffenheit, welche durch Kindbetten in den spätern Jahren herabgebracht wird, als auch die mangelhafte Organisation der Brüste, machen das Selbststillen in solchen Fällen unethisch.

6) Alle bedeutenden bösigen Krankheiten der Mutter, höhere Grade der Phtisis, Syphilis und Lupus machen es rathsam, die Fortsetzung des Stillens zu unterlassen. Man hat sich seitlich auf Beobachtungen berufen, nach welchen Weiber, die am Faulfieber, Eiterschnupfen, Eiterschnupfen, und in gewissen Nervenleiden litten, den ganzen Verlauf der Krankheit hindurch ihre Kinder ohne Nachtheil stillen gestillt haben, um die Unschädlichkeit zu entfernen^{*)}. Man braucht aber sein Urtheil von der großen Humoralpathologie zu fern, um sich gegen das Erlösen der am höhern Grade acuter Krankheiten leidenden Mutter, zu erklären. Kann hier gleich kein primärer Krankheitsfluss von der Mutter zum Kinde übergehen, so ist doch leicht einzusehen, daß bei der großen Veränderung, welche alle Absonderungen in febrilen Zuständen erleiden, auch die Milch in der Güte und in der Menge verändert werde, und unmöglich dem Kinde eine gesunde und nützliche Nahrung gewähren könne. Wer etwa glauben möchte, daß die Milchabsonderung durch Allgemeinleiden so schnell

*) Tissot, Zeder, Zeder u. c. haben solche Fälle angeführt. Berol. Hirsch Handb. über die Krankheiten der Mutter S. 1. S. 119.

nicht erkrankt werde, der erinnert sich nur an die fast augenblickliche krankhafte Veränderung der Milch bei plötzlichen Wüthen und Zornen, nach heftigen Leidenschaften, besonders Zorn und Aerger, die durch das Weiden des gesaugten Kindes, Krämpfe, Krämpfe, Zuckungen, die zuweilen binnen kurzer Zeit tödtlich wurden, sich zu erkennen giebt. In vielen Fällen von heftigen Krankheiten, Entzündungen u. s. f. ist es sowohl für die Mutter als für das Kind, nachtheilig, wenn das Stillen fortgesetzt wird. In andern Fällen, wo die Sekretion der Milch zuweilen sehr reichlich fortdauert, kann die Ausleerung für die Mutter vorteilhaft, ja selbst nothwendig werden. Bei solchen Fällen, deren Behandlung nicht blos her gehört, muß die Ausleerung aber durch eine andre Person, oder durch künstliche Mittel geschehen, und die Milch darf keineswegs zur Nahrung des Kindes dienen.

7) Bei örtlichen Fehlern und Krankheiten der Brüste, Entzündungen der Brüste, Milchabschluß, Geschwüre, Ektach und Krebs gehören dahin. Wo die fortwährende Absorption der Milch die Ausleerung erfordert, muß sie gleichfalls auf andre Weise, als durch das Kind, geschehen.

8) Endlich wird das Selbststillen, auch bei dem vollkommensten physischen Vermögen dazu, unvollkommen bei Wüthen aus den höchsten Gründen, wenn die Verhältnisse ihres Standes und der Lebensart die Beobachtung der nöthigen Diät und des erforderlichen Verhaltens unmöglich machen.

Es ist oft sehr schwer für den Arzt in dieser Sache ein sicheres Urtheil zu fällen, und noch schwerer dessen Vollziehung durchzusetzen. Bald hat man mit der mütterlichen Zärtlichkeit, die von ihrem Kinde nicht lassen will, bald mit den Grundtugenden und Vorurtheilen des Vaters, nicht selten mit ökonomischen Verhältnissen, und garthen auch wohl mit der entgegenstehenden Meinung anderer Aerzte zu kämpfen, welche die Fortsetzung des Selbststillens in einem oder andern der angegebenen Fälle für unvorteilhaft halten. Aber es ist, wie auch der erfahrene Arzt es wahrheit, mahelich Pflicht des Arztes, bei jedem bedeutenden Zweifel über den Bruchtheilzustand der Mutter, und die möglichen Nachtheile des Stillens, lieber eine andre Ernährungsweise auszumitteln, als Mutter, Kind, oder alle beide, der wahrscheinlichen, oder selbst nur möglichen, Gefahr aussetzen.

Es ist schon oben bemerkt, daß in allen Fällen, wo die Mutter das Kind nicht selbst ernähren kann, die Ernährung des Kindes durch eine gute und gesunde Amme, die naturgemäße und beste ist.

Bei der Zitternoetherwahl derjenigen Menschenklasse aber, aus welcher die Ammen meistens gewählt werden, und bei den vielen traurigen Befahrungen, welche man über den schädlichen Einfluß ungesunder und moralisch schlechter Ammen auf das Wohlbefinden und die Gesundheit der Zünglinge nur zu häufig gemacht hat, erregt die Wahl der Amme mit Recht die Besorgniß der Aeltern, und erfordert strenge Vorkehrungen und Prüfung des Arztes. Fast alle Schriftsteller über Kinderkrankheiten haben daher die Regeln angegeben, sich zu befolgen, welche bei der Prüfung der Amme den Arzt leiten sollen, aber dennoch ist Einsparung möglich, und vorläufiger Beirath nicht immer erforderlich.

Eine körperlich gesunde und tadellose Amme darf nicht zu alt, nicht über dreißig Jahr alt seyn, nicht mehr als ein- oder zweimal geboren haben, und so viel als möglich gleichzeitlich mit der Mutter, wenigstens nicht über sechs bis acht Wochen früher als diese, niedergekommen seyn. Sie muß einem kräftigen, wenigstens nicht schwächlichen und schlaffen Körper haben, frei von rechtlichen und ansteckenden Krankheiten seyn, und ganzbauert, nicht flach oder schlaff, aber auch nicht übermäßig und zu fette Brüste, mit reinem, gehörig gebildeten und erregbarem Warzen haben. Daß ihr Körperbau möglichst mit dem der Mutter übereinstimme, wie Kaseinstein verlangt, ist unnüßig, und in vielen Fällen nachtheilig, wenn nämlich die Mutter schwächlich, schlaff, und nervenschwach ist. Ausschläge, Flecken, Geschwüre, weißer Fluß, Hämorrhoiden und Zeichen venöser Zustände, Auswüchse an den Schambeinen, Reizmarren am After, sinkende Fußknochen, übermäßiger Nistern, Drüsenverhärtungen müssen den Arzt bestimmen, jede damit behaftete Person als Amme zu verworfen. Die Regel, ein Landmädchen den Städtinnen vorzuziehen, leidet in unsern Tagen, wo die Zitternoetherwahl und die Aufzucht durch die langwierigen Durchzüge der Kriegerhorden eben so sehr auf dem Lande verbreitet ist, auch keine unbedingte Anwendung.

Kaseinstein und manche Ärzte nach ihm, haben einen sehr großen Werth auf die Untersuchung der Milch selbst gesetzt. Man verlangt, daß eine gute Milch geruchlos, ohne einen bestimmten fremden Geschmack seyn, und weder eine gel-

be, blaue, grünliche, noch andre widernatürliche Farbe haben. Sie soll weißlichlich und mäßig aussehen, unmerklich bis noch Wackelmilch schmecken, nicht zu flüchtig, wohl aber sehr auflösbar im Wasser seyn, beim Aufstreifen auf den Nagel langsam ablaufen und ein wenig auflehen, im Wasser eine leichte Wolke bilden, und nicht allzu vielen Rahm absetzen, wenn sie eine Zeit lang ruhig stehen bleibt^{*)}. Man darf aber nicht vergessen, daß bei dieser sinnlichen Untersuchung der Milch meistens nur die höchsten Stufen dieser Eigenschaften in die Augen fallen, daß die Untersuchung widerbelegt und zu verschiedenen Zeiten vorgenommen werden muß, daß eine veränderte Lebensweise einen bedeutenden Einfluß auf die Beschaffenheit der Milch hat u. s. f. Kurz, diese Untersuchung der Milch ist ziemlich unzuverlässig, und kann sehr leicht täuschen.

Es ist daher ein nützlicher und nothwendigster Rath, den einer der vorzüglichsten Schriftsteller^{**)} über Kinderkrankheiten giebt, bei der Prüfung der Amme mehr Rücksicht auf das Kind als auf die Person selbst zu nehmen. Von der Gesundheit des Kindes läßt sich allerdings mit Sicherheit auf die Gesundheit der Mutter, von der es nährt wurde, schließen. Ein gesundes, munteres, freundliches und reines Kind ist daher allerdings, wie Zahn sagt, die beste Empfehlung, welche eine Ammenlaktation mitbringen kann. Weib, der ihrem Kinde mit Ausfällen bedacht, weiß, mager, abgemagert, eingekrummt sind, nur aus Lust und Wein bestehen, sind immer verdächtig und zum Druß einer Amme untauglich.

Alle die bisher genannten Eigenschaften kann eine Person besitzen, und dennoch eine schlechte Amme seyn.

Der moralische Charakter und die Ziemlichkeit der Amme ist von sehr großer Wichtigkeit. Man darf freilich die Forderungen nicht zu weit treiben, aber man muß doch sicher seyn, daß die Amme frei von Lasten und beschwärenden Leidenschaften sey, wenn die Gesundheit des Kindes nicht gefährdet werden soll. Besonders ist die Abigung zu bishigen Verbrechen, übermäßiger Beschlechtsmißbrauch, Zügellosigkeit und stete Dinnlichkeit, zu fürchten. Bei jeder Erregung und Befriedigung

*) S. Meisenstein's Anweisung zur Gewinnung und Gar der Kinderkrankheiten. Zweite Auflage. S. 3. Zahn's neues System der Kinderkrankheiten. Neue Auflage. 1807. S. 114.

**) Zahn a. a. O. S. 150.

dieser Laster wird die Milch sehr schnell verändert, und die fehlerhafte Beschaffenheit der Milch giebt sich nur zu deutlich durch das Weiden des Kindes zu erkennen. Krämpfe, Kolikschmerzen, Zudungen, Durchfälle u. s. f. sind die gewöhnlichen Folgen, und die Fälle, wir nur einer bekannt geworden ist, daß ein Kind, welches eine erhöhte Aenne, um sich an den Nistern zu nähren, sogleich trinken ließ, nach einigen Stunden an Zudungen starb, welche so ganz selten vorkommen.

Ist die Aenne frei von diesen Leidenenschaften, so darf man überigens nicht zu streng in seinen Forderungen an den Charakter solcher Personen sein, und kann durch sorgsame Aufsicht und Aufhebung der Beigegensicht manches Unheil verhüten.

Verheiratheten Aennen ist der Beischlaf nicht unbedingt zu untersagen, denn die Erfahrung hat gezeigt, daß ältere Kerle in dieser Hinsicht zu streng gemessen sind, und daß ständem Nüttern der mäßige Genuß der Beischlafstille, so wenig wie den Kindern, geschadet hat.

Unzufriedenheit, Kummer, Wron, Furcht, so wie überdauert alle vermindernden Gemüthsbeuugungen, wirken, wenn auch nicht plötzlich, doch sehr nachtheilig auf die Milchabsonderung, und vermindern die Menge derselben.

Tritt bei der Aenne der Monatsfluß oder eine neue Schwangerschaft ein, so ist es immer rathsam, sie nicht mehr sorgen zu lassen, und das Kind durch eine andre Aenne, oder ohne Brust zu ernähren. Wenigstens darf das Kind während des Monatsflusses nicht an der Brust der Aenne trinken. Das Befinden des Kindes giebt die leichteste, beste und sicherste Entscheidung für die Brauchbarkeit der einmal gemählten Aenne. Nimmt das Kind zu, und ist kräftig, frei von Ausschlägen, roth, munter und blühend, so ist das der beste Beweis für die glücklich getroffene Wahl.

Gute nahrhafte Kost von leicht verdaulichen Fleischbrühen und Gemüsen, der häufige Genuß eines guten gegebenen Bieres, Vermeidung aller sehr gemürzten, gesalzenen, unordentlichen, blühenden, und sauren Speisen, so wie der häufigen Getränke, sind noch täglicher Bewegung in freier Luft, bei guten Wetter, und außerdem bei der Betreibung kleiner häuslicher Arbeiten, Aufenthalt in einem reinlichen heitern und nicht zu kleinen Zimmer, die besten Mittel um die Gesundheit der Aenne während der Fortdauer des Säugens zu erhalten. Durchfälle und Verstopfung eikren bei überigens gesunden Personen meistens nur von Diätfehlern

ber, und werden durch zweckmäßige Abänderung der Kost und des Verhaltens meistens auch leicht gehoben. Selten wird man nöthig haben, zu abführenden oder anhaltenden Purganmitteln seine Zuflucht zu nehmen.

Ist das Kind fortwährend unruhig, mit Schlägen, Kollisionsstößen, Durchfällen geplagt, gedreht es nicht, wird es mahl, schreieft es um, und bekohmt Wutschläge, u. s. f., so ist es der Nanne an guter oder hinlänglicher Milch, und es ist immer räthlicher, wenn sich dieser Zustand bei passender Behandlung nicht bald ändert, dem Kinde eine andere Nanne zu geben, oder es künstlich zu nähren.

Lebt bei einer überaus gesunden Nanne die Verminderung der Milch ein, so daß sie das Kind nicht mehr hinlänglich ernähren kann, so hat man nachtheilige Diät, kräftige Fleischbrühen, Milchsuppen, Bierbrühen mit Eigelb, nahrhafte Hirse, Braunschwelger Nanne, nahrhafte Gemüse die vielen Zuckerstoff enthalten. (Hüllfrüchte und Kartoffeln sind eher zu unterlassen) und reichlicher Fleischsaftempfehlen. Um die Thätigkeit der die Milch absondernden Werkzeuge noch besonders zu unterstützen, wendet man einige gewächste Mittel an, welche der Erfahrung gemäß in manchen Fällen schmerzhaft wirken haben. Besonders gerühmt sind einige von Bergius und Rosenstein empfohlene Formeln. (S. hinten 1. und 2.)

Alle diese Mittel werden jedoch nur dann wirksam sein können, wenn Mangel an Nahrung, geschwächte Thätigkeit der Verdauungswerkzeuge, zu geringer Erregung der Milchgefäße Schuld an der abnehmenden Milchabsonderung haben. Wo sie Folge schwächerer Gemüthsbewegungen, oder mit Allgemeinsleiden verbunden ist, werden jene Mittel unwirksam bleiben, wenn man diese nicht zu heben im Stande ist.

Im Allgemeinen läßt sich kaum bestimmen, wie lange das Kind an der Nanne trinken soll. Es kommt dabei auf die jedesmaligen Verhältnisse, auf den Gesundheitszustand und die Größe des Kindes an. Schwächliche Kinder kann man etwas länger trinken lassen, sonst ist es am zweckmäßigsten, sie zwischen die zwanzigsten und sechs und dreißigsten Woche zu entwöhnen, da um diese Zeit das Erscheinen der ersten Zähne das Bedürfnis nach einer festeren Nahrung andeutet. Da man überaus die Kinder bei gehöriger Sorgfalt auch ohne die Brust der Mutter und Nanne von ihrer Geburt an aufziehen kann, so darf man sich auch nicht scheuen ein gesundes

Kind, sobald es die Weisheitszähne durchaus nothwendig machen, auch früher von der Nante zu trennen.

Sonne beschreibt freilich eine eigne Art der Abjehrung der mitbekannten Kinder (Weaning-Brash) die als Folge des plötzlichen Entwöhrens in einer ungünstigen Jahreszeit im Schuttlant vorkommt. Es wird sich aber bei der weiteren Erörterung dieser Krankheit (im dem Abschnitt von der Anämie) ergeben, daß sie nicht in dem Entwöhnen allein ihren Grund hat.

Die Ernährung der Kinder ohne Brust, oder die künstliche Auffütterung steht fast allgemein unter Tadeln und Tadeln in einem so üblen Ruf, daß man sie nicht ganz selten als unbedingt schädlich und schlecht verurtheilen hört. Am richtigsten haben die traurigen Erfahrungen über die ungebührliche Sterblichkeit der Kinder in Findelhäusern, welche man hauptsächlich der künstlichen Auffütterung zuschreibt *) zu diesem unbedingten Verdammungsurtheil beigetragen. Einmal eingenommen gegen die ganze Methode hat man sich nicht die Mühe genommen, zu prüfen, ob der schlechte Erfolg, den man ansetzte, durch die Sache selbst, oder durch Nebenumstände bewirkt wurde.

Es ergiebt sich aber bei näherer und unbefangener Prüfung, daß die Methode der künstlichen Ernährung an sich keineswegs so verwerflich sey; daß die große Sterblichkeit in Findelhäusern weit mehr der verdorbenen Luft, dem Mangel an nöthiger Sorgfalt, Pflege, Ruhe, Schlaf, und Reinlichkeit, den darin herrschenden ausserordentlichen Krankheiten zuzuschreiben sey, als der Art der Ernährung. Wiewohl man in Findelhäusern halt hat, fällt bei einem einzelnen Kinde von selbst weg; anderes was dort zu leisten unmöglich ist, wird hier sehr leicht. Was endlich mehr als alle übrigen Gründe gilt, die Erfahrung zeigt, daß man durch eine geschicklich geleitete künstliche Ernährung gesunde und starke Kinder erziehen kann, wenn man es an den erforderlichen Bedingungen nicht fehlen läßt. Wir sind mehr als hundert Fälle bekannt, wo diese Methode den erwünschten Erfolg gehabt hat; unter diesen sind nicht bloß Kinder, die man von der Geburt an ohne Brust groß gezogen hat, sondern auch einige, die durch das Zerkeln

*) Vergl. Girtanner's Abhandlung über die Krankheiten der Kinder, S. 66.

an einer ungefunten Zimme und Vernachlässigung kessellich und schließlich sterben, ihre Gesundheit wieder erlangten. Ich kenne eine Familie, wo die Mütter unfähig selbst zu stillen, und eben geworden durch eine unglückliche Erfahrung mit einer solchen Zimme, wenn Kinder nach einander durch künstliche Ernährung aufgezogen, von denen nur einer im sechsten Jahre an einer kleinen Krankheit starb, und die übrigen alle jetzt gesund und munter sind. Endlich habe ich noch jetzt Gelegenheit ein beinahe zweijähriges Kind *) zu sehen, das von einer päpstlichen Mutter, die ihr Kind seiner Zimme anvertrauen wollte, auf diese Weise aufgezogen, ohne irgend einen bedeutenden Zufall dieses Alter erreichte, und ein Bild blühender Gesundheit ist.

Wiederum sind mir auch, besonders in der Armenstadt, Kinder vorgekommen, die ohne Bruch aufgezogen an den Folgen der Verstopfung, Verdauungsstörungen, Verhinderung, aufsteigendem Laie, Schreien, Aerophagie u. s. f. litten. Alle diese Fälle beweisen aber klar, daß die Methode der künstlichen Ernährung nur unter gewissen unerschütterlichen Bedingungen den gewünschten Erfolg habe, die am schwierigsten bei der untern Volksschicht zu realisieren sind.

Die Bedingungen sind: sorgfältige Nahrung und Bereitung der Nahrungsmittel, große Ordnung und Sauberkeit, strenge Besamigkeit und Ausdauer, und der höchste Grad der Keuschheit. Wo diese zusammenstreffen, darf man, unerschütterliche Zufälle abgerechnet, sich einen glücklichen Erfolg versprechen.

Ich habe oben erwähnt, daß die Ernährung des Kindes durch eine gute Zimme nicht der Muttermilch die natur-

*) Es handelt sich auch jetzt, im Jahre 1847, ein zweijähriges Kind, den vollkommen wohl. Solart ist noch eines Jünglings für den Ruf der praktischen Ausbildung in den geistlichen Ämtern, so kann ich mich auf das Urtheil des Hrn. Dr. Hahn in Berlin berufen. Q. Harnig Briefe i. med. Aufsatz 1840. Bd. III. S. 145. Ich kenne eine Prediger-Familie, jetzt besteht u. s. f., in der beide Eltern vollkommen gesund sind und waren, ebenso alle Kinder die sie zeugten, und welche die Mutter, die ich nicht zu Tode selbst, selbst stillte, kummerlich und stark trüben. Die ganze Zucht der Gesundheit ihres Kindes zu verhüten, war fruchtlos. Da endlich die Mutter zum sechstenmal erkrankte, rief ich das spätere Kind fünf bis zu erziehen, und dieses und ein darauf folgendes Kind, welches auch gesund aufgezogen ist, wurden vollkommen gesund, indem die übrigen entweder gestorben sind, oder einer sehr mangelhaften Gesundheit griffen.

gemäßeste und beste sey. Dieser Zug wird immer allgemein gültig und unangefochten bleiben; aber bei der großen Schwierigkeit, ja oft Unmöglichkeit, in allen Fällen eine zweckmäßige und gute Nahrung zu finden, verdient die künstliche Ernährung eine größere Aufmerksamkeit der Ärzte, als sie bisher gefunden hat.

Es ist sogar genug, daß bei den unerkennbaren Unbequemlichkeiten, welche die Ernährung der Kinder ohne Brust hat, andererseits auch wieder manche, für die Gesundheit des Kindes gar nicht unbedeutende Vortheile eintreten. Auch bei der besten Nahrung sind die nachtheiligen Einwirkungen, welche heftige Gemüthsbewegungen, Diätfehler, Erkältung u. s. f. herbeiführen, nie ganz zu verhindern; die Vorsicht, das Kind unmittelbar nach der Einnahme solcher schädlichen Einflüsse nicht an die Brust zu legen, wird leider nicht immer befolgt, und das arme Kind muß dafür büßen. Wird aber auch streng darauf gehalten, daß das Kind bei solchen Uebeln, befinden der Nahrung nicht an der Brust trinke, und intessen künstlich genährt wird, so entsteht daraus unvermeidlich ein Wechsel und eine Unregelmäßigkeit in der Nahrung, welche für viele Kinder genug nicht gleichgültig ist. Bei der künstlichen Ernährung hingegen ist, sobald man es an Fleiß und Voracht nicht fehlen läßt, die größte Gleichförmigkeit in der Nahrung, und das zweckmäßigste Fortschreiten zu allmählig stärkeren Nahrungsmitteln, welche dem Kinde so äußerst zweckmäßig ist, sehr gut zu beobachten. Alle schädlichen Wirkungen, welche durch Kummer, Fieber, Schrecken, oder Kummer und Gram, Wollust, Diätfehler, Erkältung u. s. f., welche auf die Nahrung wirken, hervorgerufen werden, so wie jede Ursache der Anstrengung und Uebertragung von Aufregung und Ausschlagkrankheiten, und das ganze Gesez von Uebeln, welche dem Kinde durch schlechte Nahrung zu Theil werden können, fallen ebenbü bei der künstlichen Ernährung ganz weg.

Es kommt noch eine Rücksicht hinzu, wodurch diese Methode bei stillenden Müttern, denen der Natur oder der Arzt es anempfiehlt, das Kind selbst zu stillen, meistens einen sehr leichten Ausgang gewinnt, nämlich daß die Mutter ihr Kind keine Feinde, nur um Vordem die ersten Fesseln anerkennen darf, und die Fülle ihrer Liebe durch die nicht leichte Ausübung der Mutterpflicht in ihrem ganzen Umfange nur noch bewahren kann.

Ich sehe daher niemals an, da wo ich von der Härtheit einer Mutter, oder von der gewöhnlich überwiegen

Kindeliche unentbehrlicher Frauenkammer in einer Familie, die nöthige Unerschrockenheit und Zuegalt erweisen darf, sobald es an einer sichern und zuverlässig guten Amme fehlt, die Ernährung ohne Noth vorzuziehen. Wo die Ernährung des Kindes einer Wälerin anvertraut werden muß, da läuft das Kind freilich eben so viel Gefahr, wie bei einer Amme.

Nach meiner Uebersetzung ist das beste und zweckmäßigste Verfahren bei der künstlichen Ernährung folgendes:

In den ersten acht oder zwoßehn Tagen nach der Geburt reißt man dem Kinde noch flüssige Nahrung. Man hat dazu die süßen Molken vergrüßlogen (Zufeland, Zahn, u. d.), welcher ich aber, wenn gleich nicht für schädlich, doch für zu schwach während und erheblich halt. Zwei Theile Wasser und ein Theil abgeseelter Milch, sind ebenfalls am passendsten zu der ersten Nahrung. Statt des Wassers kann man auch einen schwachen Bruchel oder Chamillenstee, mit Zucker versetzt, der Milch zuziehen. Das von Zahn und andern angerathene Keil- oder Gerstenmoß kann man ebenfalls gebrauchen, nur muß es immer frisch zubereitet werden, weil es sonst leicht sauer wird^{*)}. Rohre ungesetzte Milch, welche angelohene Ärzte der gelochten haben versprochen wollen, kann ich nicht empfehlen, indem meine Erfahrung ganz mit der von Zahn^{*)} übereinstimmt, welche dem Geruch der ungesetzten Milch Blausäure, Salzsäure, Natrium, Durchfall, Verstopfung u. s. f. zuschreibt, welche die gelochte Milch, nach Abschöpfung der vielen Schleimstoffe gar nicht, oder doch in viel geringerm Grade erzeugt. Selbst das Wasser darf nicht kochend, sondern muß abgeseelter seyn. Auch muß dasselbe den nöthigen Grad der Wärme haben, um noch seine Vermischung mit der Milch die nöthige Wärme der Muttermilch zu be-

*) Dr. Dr. Böllig empfiehlt vor allen zum Getränke Zucker-Kaffee und Obstsaft. Dieser reißt, auf ihrer Quelle gültig, von Tischen nicht angesehener Tische worden hier gebrannt, getrocknet, oder aus Kaffee nicht gebrannt, gebrannt und gemahlen aus zum Getränke eintrennen. Von den getrockneten wird der Saft, von den gebrannten der Kaffee gemacht. In beiden nimmt man auf ein Maß Theil Wasser 2 — 3 Theile Zucker, setzt solche eine halbe Weinflasche, läßt den Trank eine Viertelstunde stehen, ablassen, seht ihn durch und bewahrt ihn zum Getränke auf. In einer Kaffeebohne Milch werden zwei Theile aus von ihm einen oder andern genommen, und dem Kinde zum Getränke gegeben. Wessent belohnt dieser Trank sehr gut, wie mit einem Aufsatze.

**) Z. d. D. S. 223.

konnten. Bei Nacht erhält man das Bettelkind gehörig warm, indem man dasselbe unmittelbar nach dem Schlaf zerkleinerten Geröll über der Nachtlampe legt. In den ersten Lebensjahren muß man diese schwache Nahrung dem Kinde so oft geben, als es ermag, und es ist dabei an keine strenge Ordnung zu denken. Ist das Kind einigermaßen kräftig, so wird es nach lange mit dieser schwachen Nahrung zu versorgen seyn, und man wird bald etwas Nachschaffendes reichlich müssen.

Unter allen zugefügten Nahrungsmitteln ist dazu das am geringsten ein von gutem ausgebacknem alten Weizenbrot, mit Wasser, oder mit Wasser und etwas Milch, geschnitten, und durch einen Saft von gutem feinem Zucker versüßter, Brei. Alle übrigen zugefügten und geschnittenen Varietäten, die man von weissem Brode, Weizen, Weizen u. s. f. bereitet, geben eine noch schwerer verdauliche und minder gute Nahrung. Besonders ist der unter der niedrigen Galleklasse gebührende Weizen (Weizen) zu vermeiden, bei dem ich häufig Unordentlichkeit, aufgetriebenen Leib, grünerer Tränen, Krämpfe u. s. f. entstehen sah. Gute Zubereitung*), mäßiger Gebrauch, und Vermeidung im Vorreihen, können aber auch selbst bei diesem die genannten Uebel größtentheils verhüten.

Von dem Zwiebackbrot gibt man anfänglich dem Kinde täglich viermal ein wenig, sechs, acht, bis von Zwieback voll. Ein etwas älteres Kind gewöhnt man sehr leicht daran, nur dreimal täglich regelmäßig seinen Theil zu bekommen, und giebt ihm in den Zwischenzeiten Milch mit Wasser zu trinken, die man späterhin zu gleichen Theilen nimmt. Ist der Zwieback mit Wasser gekaut, so kann man ihm etwas Milch, von der das Kind trinkt, zusetzen. Bei Kindern, welche über die ersten vier bis sechs Wochen hinaus sind, kann man den Zwie-

*) Diese machen auch die Weichen bei Weichen gar nachtheiligen Verlauf des guten Erfolgs. Statt dessen ist nur von gebrühtem Weizen zu trinken, und wenigstens eine halbe Stunde unter diesem Weizen stehen lassen. Nach dem Dr. Solis Beobachtung ist man auf ein halbes Gezei reicher, abgetrennt, und Wasser verdrängte Milch, nur so viel vom feinsten Weizen- oder Weizenmilch nehmen, daß der durch gelindes Kochen, in einem kleinen Gefäß, auf kochender Wärme Weizen nur die Hälfte eines guten Kases erhält. — Obgleich die bei gut zubereiteter Weizen verdaulich und nahrhaft, jedoch kann ich nach meiner Erfahrung, nicht den besten Erfolg bestimmen, der den Zwiebackbrot verleiht und den Weizen für viel gelinder erachtet.

keßerei abwechselnd auch mit ungefeilter schmaler Kollfleisch- oder Hühnerbrühe, auch wohl mit einem nicht zu starken Bierre-
 foden. Ich habe mehrmals gesehen, daß Kinder, welche in
 regelmäßiger Abwechselung die Mergen des mit Wasser und
 Milch bewässerten Breis, Mittags und Abends aber mit Fleisch-
 brühe oder Bier erhielten, ganz frei von Störungen, Schu-
 merzen, Säure, grünem Stuhlgang u. s. f. blieben, die
 man bei dem blässigen Genuß der Milch sonst leichter ent-
 stehen sieht. Bei sehr schwächlichen Kindern kann man auch et-
 was Agart- kaffee, oder dieses mit Zucker abgerieben, und
 einigen Eßlöffeln voll süßen Wein- oder geräuchert, von Zeit zu
 Zeit nach Belieben dem Kinde einlösen.

So wie das Kind älter wird, muß man natürlich mit
 der Stärke der Portion steigen, wobei sich kein allgemeines
 Maß vorzeichnen läßt. Das individuelle Bedürfniß der Kin-
 der ist sehr verschieden, und man darf bei einem gesunden
 Kinde, welches nur zu bestimmten Zeiten seine Nahrung er-
 hält, nicht übermäßig sein, sondern seiner Thätigkeit folgen.

Mit dem fortschreitenden Alter des Kindes darf man all-
 mählig nabekommere und verschiedenartige Stoffe geben; Kü-
 nstgeheißelkaffee, Eiersuppen u. s. f., die man noch dem
 Ausbruch der ersten Zähne, noch der dreißigten bis sechs und
 dreißigsten Woche in der gewöhnlichen Nahrung ruhender
 Kinder übrigt.

Im nothwendigsten Erdingniß zum guten Erfolge der künst-
 lichen Ernährung ist die genaue und sorgsame Zubere-
 itung alles dessen, was das Kind genießt. Der Brei darf
 nicht vom Morgen bis zum Abend aufgetrieben, sondern muß
 täglich dreimal in einem reinlichen Gefäß zubereitet werden.
 Man bereite daher nicht mehr als die erforderliche Menge und
 schütte, was das Kind übrig läßt, lieber weg. Beht man
 Milch zu, so muß diese schon abgeseiht seyn. Das Darrei-
 den des Breies geschieht am besten mit einem kleinen flachen
 hölzernen, oder beinernen Löffel.

Noch mehr Geduld, Vorsicht und Reinlichkeit ist bei
 der Zubereitung des Getränkes nothwendig.

Zunächst hat man darauf zu sehen, daß die Milch, wel-
 che das Kind genießt, von einem und demselben Thiere sey.
 Kuhmilch wird man in den meisten Fällen nehmen müssen,
 wiewohl die von manchen Thieren entnommene Ziegen- und
 Eselmilch vielleicht den Vorzug verdient. Das Thier muß ge-
 sund seyn, und gute grüne Nahrung (kein Brandweinspi-
 rig u. s. f.) erhalten. Die Milch, welche gelauht nicht, muß

abgeröstet und gesotten seyn. Sie muß, wenn das Kind trinken soll, so viel möglich jedesmal frisch mit dem Wasser zusammengeschüttet werden. Steht sie über einige Stunden zusammen, geräthet in dem Trinkglaste, so wird sie leicht sauer.

Zum Darreichen des Getränkes bedient man sich in Deutschland der länglichten oder kegelförmigen Gläser mit einem eng zulaufenden Halse, die man im südlichen Deutschland Sudelrinnen. In die Röhre des Halses stecht man einen kleinen, gehörig gereinigten, und zweckmäßig zugeschnittenen Schwamm, bedeckt diesen mit einem Lätzchen von feiner Leinwand, welches gehörig festgebunden wird, und läßt dann das Kind an der kegelförmigen Hervorragung des Schwammes saugen. Oder man kann diese Gläser mit Gold, Silber, Zinn, Elfenbein oder Horn beschlagen, und vermittelst einer Schraube eine zweckmäßig geformte Hervorragung anbringen lassen, durch welche das Kind trinkt. Dicker Spitze kann man wieder durch einen Schwamm die kegelförmige Gestalt geben, welche dem Kinde die angenehmste ist. Manche Kinder trinken auch recht gut aus den neuerlich eingeführten Trinkthalern mit zugespitztem Halse, von Porzellan oder Steingut. Bei diesen wird die Reinlichkeit noch leichter beobachtet.

Daß hier die behorlichste Geduld nöthig sey, um das Trinkglas mit seiner Zubehör, immer rein und frisch zu erhalten, leuchtet von selbst ein. Wie darf man, wenn das Kind getrunken hat, das Getränk mehrere Stunden lang im Glase stehen lassen, sondern das Glas muß täglich zu wiederholten Malen ausgeküpft, der Beschlag abgewaschen, Schwämme und Lätzchen sorgfältig gewechselt, die gedraughten müssen in kochendem Wasser aufgelaugt und aufgewaschen werden. Fernachlässigung dieser höchsten Reinlichkeit, welche Mütterinnen und Nägde aus Bequemlichkeit sich nur zu leicht zu Schulden kommen lassen, hat auf die Gesundheit und das Wohlbeyfinden des Kindes, durch die Schärung und Zersetzung der Milch, augenblicklichen und unmittelbaren Einfluß.

Die eifrigste und so leicht nachtheilige Sitte, den Kindern noch Sauglappern mit Zucker und Zucker (Zucker, Zucker, Schmalz, Schokolade, Zucker und wie die irdigen Benennungen weiter heißen) zu reichen, ist leider nur noch zu allgemein verbreitet. Alle Unwissenheit, die Bequemlichkeit das Kind meidend schnell damit beruhigen zu können, Zärtlichkeit, die das Kind immer näher will, reden direkt Unart bei dem weiblichen Geschlechte meistens so sehr das Wort, daß der Art mit aller Veredelmheit nicht immer im

Stunde fern wird, die Abspaltung derselben durchzusetzen. Wo man ihren Gebrauch nicht ganz verhindern kann, muß man wenigstens darauf kriegen, daß die möglichste Keuschheit beobachtet werde, daß man dem Kinde, sobald es rüthig ist eher schläft, es sogleich entgehe, und es sobald als möglich ganz abschaffe.

Man hat hin und wieder bei Kindern, welche auf die angegebene Weise künstlich ernährt wurden, gestörte Thätigkeit des Darmkanals, Säuere, Ausblähung, Verstopfung, Durchfall u. s. f. beobachtet. Ich habe gefunden, daß in jedem Falle mindestens ein Fehler in der Beschaffenheit der Nahrung, Verdünnung u. s. f. die Veranlassung war. Man sey also dann wirklich auf die Beschaffenheit der Getränke und ihre Zubereitung aufmerksam, vermedele allesfalls die Milch, setze derselben Zerkel oder Zimmtabkochung zu u. s. f. Verstopfung löst sich meistens bei der Anwendung einiger Abführer ohne weitere Hülfe der Kunst. Bei Säuere, Durchfall u. s. f. ist es heilsam, wenn man einige Theelöffel voll Ogeröl mit ein wenig süßem Wein und Zucker abgerührt zu geben, den Brei kost der Milch mit Fleischbrühe zu bereiten, Fleischbrühe dem Kinde einzulassen u. s. f.

Wo das nicht wirkt, tritt die Hülfe der Kunst ein, wovon in der Folge die Rede seyn wird.

Beobachtet man die hier vorgelegenen Regeln bei der künstlichen Ernährung, so kann man sicher, auch ohne Mutterbrust, gesunde und blühende Kinder aufziehen. Wo aber unermüdete Geduld, beharrliche Sorgfalt, Liebe und Keuschheit fehlen, oder wo große Hürden die nöthigen Mittel und Sequenzialitäten verstopfen, da wird der Erfolg freilich sehr ungewiß, und nicht selten ungünstig seyn.

Dritter Abschnitt.

Ueber Diätetik und physische Erziehung der Kinder in den ersten Lebensjahren.

Es ist schon im ersten Abschnitte angedeutet worden, daß die Erziehung der gesunden äußern Einflüsse, welche auf das Kind nach der Geburt einzumischen anfangen, und die Erziehung der neu zu entweichenden Thätigkeiten, für das Leben und die Gesundheit des Kindes von äußerster Wichtigkeit sey.

Sein naturgemäße, aber auch harmonische Entwickelung und Ausbildung aller in dem Kinde liegenden physischen und geistigen Kräfte ist der Zweck aller Erziehung. Was bisher gehört, betrifft aber freilich nur die physische Erziehung, d. h. die Zeege für die fernere Entwickelung und Bildung der körperlichen und geistigen Kräfte, in so weit dieselbe von der Leistung der physisch einwirkenden Einflüsse abhängt. Der nächste Zweck ist hier also körperliche Gesundheit und Ausbildung, indem die geistige Bildung der Erziehung im engeren Sinne, der Pädagogik, überlassen bleibt.

Zurechnung der äußeren Einflüsse, so daß die allmähliche Entwickelung der Kräfte in ihrem naturgemäßen Gange nicht gehemmt wird, ist auch hier das allgemeine und leitende Gesetz.

Bei der Menge der vorhandenen guten Schriften über diesen Gegenstand aber, über welchen jeder einigermaßen gebildete Arzt selbst zu urtheilen im Stande seyn sollte, und der eben nicht eigentlich in den Plan dieser Schrift gehörte, beschränkte ich mich darauf, nur einige Andeutungen zu geben, welche den Zweck haben, die Aufmerksamkeit auf manche nicht hinlänglich beachtete Punkte zu lenken.

Reinlichheit kann bei dem Kinde nie zu weit getrieben werden, und ist unmittelbar zu seinem Wohlfeyn. Es gehört dahin das tägliche regelmäßige Waschen über den ganzen Leib, wobei das Kind mit einem Schwämme sanft gerieben wird. Zwischen den Beinen, Hinterbacken, unter den Achseln, und am Hals, wo sich bei fettem Kinde Hautfalten bilden, ist das wiederholte Waschen um so mehr nöthig, weil sonst diese Stellen leicht wund werden. — So oft das Kind nass liegt, muß es trocken gelüßt, so oft es sich verunreinigt hat, gereinigt werden. Der ständige Wechsel der Wäsche, und gehörige Reinigung und Trocknung des Leinwandzeuges, womit man das Kind bekleidet und bedeckt, ist höchst nothwendig und nöthig.

Nach dem Waschen ist auch die Anwendung des Bades äußerst heilsam für das Kind. Bei gesunden Kindern ist es hinlänglich, sie wöchentlich nur ein oder zweimal zu baden. Bei kranken Kindern, welche an Krämpfen, häufigen Koelliquenzen, schweren Zahndurchbruch, Atrophie u. s. f. leiden, ist die tägliche Anwendung des warmen Bades eine der wichtigsten Heilmittel, wozu das Nöthige bei der Behandlung der Krankheiten gesagt werden wird. Bei sehr gut genährten schwächlichen Kindern kann man dem Bade etwas Wein

gesehen, und dem Kinde nach dem Bade das Rückgrat mit grüßigen Blüßgästen einreiben. Der täglich mit kalter Gebrauchsauparmir Bäder trägt sehr viel zur Erhaltung ihrer Lebensfähigkeit und Erhaltung ihres Körpers bei. — Das Bad darf nicht unmittelbar nach dem Schlaf, wo die Haut in übertriebene Ausdehnung geräth, auch nicht bei vollem Magen angewendet werden, und endlich ist bei dem Waschen und Baden schnelle und sorgfältige Abtrocknen nöthig, damit Erkältung verhütet werde. — Ueber die Temperatur der Bäder ist schon im ersten Abschnitt geredet. Man darf bei Kindern, die über das erste Jahr hinaus sind, desshalb nicht überhastig urtheilen. Man bade sie im Winter lauwarm, wie es dem Gefühle des Kindes am angenehmsten ist, und im Sommer kühl, wie die Wärme des Flußwassers in den kühlestn Sommertagen zu sein pflegt.

Der Geruch der feuchten Luft ist Bedürfnis für das Kind, und trägt sehr viel zu seinem Wohlfeyn bei. Im Sommer läßt man das Kind täglich einige Stunden im Freien tragen, ohne es jedoch der brennenden Sonnensitze, der Morgenkühle und dem Abendthau auszusetzen. Im Winter darf man leicht noch junge Kinder freilich nur dann in die freie Luft bringen, wenn die Kälte nicht zu streng ist, kein Wind weht, die Luft nicht feucht und neblig, sondern in den Mittagsstunden warmer Sonnenschein ist. Um so notwendiger ist aber die Erwärmerung der Luft in den Kinderstuben, die nur zu oft verodöfligte wird. Täglich wenigstens einmal müssen Thüren und Fenster geöffnet werden, während man das Kind einschlafen hat; das Lüften der Wälder im Sommer muß durchaus unterlassen, und eben so starkes Klüßern, so wie starke Gerüche von Blumen, wohlriechenden Wässern u. s. l. vermieden werden. Endlich darf man die Kinderstube nur mäßig erhitzen, und nicht, wie alte Wärterinnen es so gern thun, in ein Schwitzbad verwandeln.

Die Bekleidung des Kindes in den ersten Lebensjahren erfordert gleichfalls die Aufmerksamkeit des Arztes, und Erziehers, und hat gewis einen sehr bedeutenden Einfluß auf das physische Wohl der Kinder. — Fast allgemein ist die Sitte, das Kind in den ersten Wochen des Lebens in Windeln einzumwickeln; eben so allgemein ist fast die Stimme aller neuen Erzieher gegen die Sitte, welche sie eine Verhinderung an der Natur nennen, und hundertfache Leiden und Uebel davon ableiten. Die Vermeidung der Exzesse möchte wohl auch hier, wie immer, das Beste seyn. Daß man das Kind

gar nicht einwickeln, sondern nur in eine Decke leicht einhüllen solle, wie die Heuten meistentheils nachgesprochen haben, ist leichter gesagt als ausgeübt. Ein unangeborns Kind ist schwer zu handhaben, es hat in den ersten drei Monaten die Festigkeit noch nicht, daß es frei und sicher kann angegriffen werden. Es muß eine passende Unterstützung durch die Umhüllung haben, und diese kann man ihm nicht wohl ohne Einwirkung geben. Diese ist auch an sich keinesweges schädlich, wenn man nur die gehörige Vorsicht gebraucht, das Kind überall nicht zu fest und enge einzuwickeln, dehnbare gestricke, oder von Flanell verfertigte Windelbänder zu gebrauchen, die Brust und die Arme ganz frei zu lassen, den Unterleib nicht zu fest einzuschließen, keine Kordeln, sondern nur Bänder an den Windeln und Wickelbändern zu halben, und das Kind von Zeit zu Zeit, wenigstens einigemal täglich, eine halbe oder ganze Stunde lang ungewickelt liegen zu lassen, damit es nach eigenem Wohlgefallen Hände und Füße frei bewegen, zusammenziehen und krümmen kann. Die Beobachtlichkeit des Kindes, wenn es so frei gelassen ist, giebt deutlich zu erkennen, wie sehr ihm dieser Bedürfnis und Wohlthat sey. Nach dem ersten Winterjahre läßt man das nun fester und fester gewerkte Kind gar nicht mehr einwickeln.

Alle Kleidungsstücke für Kinder müssen nicht zu eng anfallend, niegend drückend, und gehörig dehnbar seyn. Am vortheilhaftesten sind die jetzt fast allgemein gebräuchlichen gestrickten Kleidungen. Im Winter ist Wolle der beste Stoff zu Kinderkleidungen, im Sommer Baumwolle und Leinen. Wegen die aus der Anglomanie einiger Erziehungskenner entstandene frühzeitige Abklettermethode habe ich mich, mit Rouse, Sabn, u. a. schon oben erklärt, indessen darf man auch nicht auf der andern Seite zu ängstlich seyn, und die Kinder vor jedem rauhen Stößen schützen wollen, weil man sonst nur schmerzliche Zerwürfungen erzieht. Sind die Kinder gesund und von kräftiger Natur, so darf man sie, wenn sie einige Jahre alt sind, auch der rauhen Winterung allmählig aussetzen, wenn man sie durch zweckmäßige Kleidung gehörig geschützt hat. Die Eigenschämlichkeit der Kinder erfordert hier manche Abänderung, welche verständige Mütter und Gelehrte leicht bestimmen werden.

Was von der Kleidung gesagt ist, gilt auch von den Betten. Kinder im ersten Jahre bedürfen der Wärme, wobei wieder jedes Uebermaß zu vermeiden ist. Man vermeide jetzt zu sehr ruhende Bedeckung mit Decken, besonders das Ein-

nischen in schwere Federbetten bei jungen Kindern. Im Sommer laßt man sie auf Matten mit Strohbeiz, oder Strobfäden liegen, und bedeckt sie nur leicht. Ältere Kinder gewöhnt man auch im Winter nur auf Matten und nicht unter Federbetten, sondern nur unter durchgezähnten, oder wollenen, Decken zu schlafen. Die vormals gebräuchlichen ungesunden Kopfbedeckungen sind in neuen Zeiten gänzlich außer Gebrauch gekommen. Die engen Mützen und Hauben, die um den Kopf recht warm zu halten, oft nicht ausgefüllt waren, die schweren ausschweifenden Hatzhüte, und die abstoßlichen Prügelmützen sind, dem Himmel sey Dank! fast allgemein verbannt. Die Gesundheit der Kinder hat daher sichtbar gewonnen, und die so auffallende Verminderung der eitrigen Kopfausschläge, des Erbschiefes, der chronischen Augenentzündungen u. s. d. ist unstreitig vorzüglich der neuem Sitte zu zuschreiben, wodurch die Abkühlung des Kopfes erleichtert, der Zufluß der Gäfte vermindert, und die krankhafte Reizung, welche die reproductive Thätigkeit der Haut so leicht erregt, verhütet wird.

Die Bewegung und Ruhe des Kindes bedarf gleichfalls einer angemessenen Leitung und Aufsicht. In den ersten Wochen fällt das Kind die meiste Zeit, und wenn es wach, fast seine Bewegungen sehr beschränkt. Daß ihm übrigens freie Bewegung auch dann schon Bedürfnis sey, sieht man, wenn das Kind von dem Winkels befreit wird, und in dieser muß man ihm täglich wenigstens einigmal die Freiheit lassen.

Die meiste passive Bewegung erhält das Kind in den frühesten Zeiten durch das Tragen der Wäckerinnen, und das Schaukeln in den Wiegen. Die Wiegen hat man in den letzten Jahrhunderten, besonders wie die Verbesserungsucht der Erziehungskünste ihre größte Höhe erreicht hatte, als höchst schönlich erdämmen, und aus dem Kinderstube verbannt sehen. Aber außer ihrem ehrwürdigen Alterthum, das über Jahrtausende hinausdauert, spricht zu ihrer Verteidigung das Urtheil unfrei großer Peter Brant *) und ihres neuen Schutzpatrons des erfahrenen Jahn **). Daß man den Kriechbrauch, Kinder mit vollem Kragen darin hinstellend zu schaukeln, zu vermeiden habe, versteht sich von selbst. Wer gegen die gewöhnliche Wiege einmal zu sich eingenommen ist, und sich von ihrer Unschädlichkeit nicht überzeugen will, der mag die

*) System der medizinischen Polizey. Bd. II, S. 223.

**) H. v. D. S. 239.

von Schaffer *) beschriebene Wiege der Maren, oder Bouff's gepriesene Schwingwiege benutzen, oder endlich auch das Kind in eine feststehende Wiege legen, wenn das Wiegen ihm anderseits eben so wenig unentbehrlich, wenn man das Kind nur nicht daran gewöhnt hat.

In den ersten drei, vier Monaten darf das Kind nicht auf dem Arme getragen werden, wenn es nicht durch Einspielung gehörig unterstüzt ist. Besser ist es überhaupt, während dieser Zeit das Kind nur auf einem Kissen liegend zu tragen. Für die aufrechte Stellung ist der Kopf noch zu schwer; die Hals- und Nackenmuskeln vermögen ihn noch nicht zu tragen, und die Rückenmuskeln leiden bei dem Aufschlagen durch den Druck, und erhalten sehr leicht bei ihrer Weichheit und Nachgiebigkeit eine schiefe Richtung. Ist das Kind ein halbes Jahr alt, so kann es mit der gehörigen Vorsicht und Unterstützung auf dem Arme getragen werden, nur muß die Wärterin, aus bekannten Gründen, mit den Armen wecheln. — Die Kollumorgane geben gleichfalls eine unermüdet passiv Bewegung. Alle heftig schaukelnden, schwingenden erschütternden Bewegungen sind um so mehr zu vermeiden, je jünger und schwächer das Kind ist.

Ist das Kind acht bis zehn Monate alt geworden, so wird es immer fähiger zur selbstthätigen Bewegung, die ihm zur Erhaltung seiner Gesundheit, und zur Ausbildung seiner Kräfte, so nöthig als heilsam ist. Man gebe daher dem Kinde um diese Zeit Freiheit, Selbstenheit und Spielraum dazu. Am passendsten geschieht dieses, indem man dem Kinde mit einem dicken Teppich belegt, und das Kind darauf legt. Im Freien leiht ein trockner Rasenplatz dem nämlichen Dienst. Man gebe dann dem Kinde einiged unschädliches Spielzeug, und lasse es übriges sich gefallen hören, liegen oder stehen. Dies ist die beste Übung seiner Kräfte, wodurch es seine Muskeln stärkt, Herr seiner Gliedmaßen wird, und an Körperkraft täglich gewinnt. Dadurch lernt das Kind zugleich frühzeitig zu gehen, wobei man alle künstlichen Mittel, Zeitbänder, Laufmagn u. s. f., die theils unnütz, theils nachtheilig sind, völlig vermeiden kann. Die Anleitung zu der für ältere Kinder nöthigen Bewegung giebt die Natur meistens ohne alle Systeme von selbst.

Das Bedürfnis des Schlafes und der Ruhe ist um so größer für Kinder, je jünger sie sind. Man lasse also das

*) Beschreibung und Heilart der Kinderkrankheiten. S. 24.

Kind schlafen so viel es mag, nur vermeiden man auch, daß die Mütterinnen den Schlaf durch stilles Wiegen, bedeutende schaukelnde Bewegung, Singen u. s. f. zu erzwingen suchen. Was gehörte die Kinder den Nacht zu schlafen und am Tage zu wachen, da das Gegentheil ungesund und nachtheilig ist. Bei ältern Kindern laßt man dem nach der Individualität verschiedenen Bedürfnis desselben freien Lauf.

Die Nahrung der Kinder ist in Rücksicht ihrer Beschaffenheit, Menge, und der Art für sie zu geben ein sehr wichtiges Stück der physischen Erziehung. Ueber die Ernährung der Kinder im ersten Lebensjahre ist im zweiten Abschnitt alles Nöthige vorgetragen.

Ist das Kind entwöhnt, so mocht man auf die früher angegebene Weise den Uebergang zu der gewöhnlichen Kost der Erwachsenen. Im ersten Jahre sind Fleischsuppen, Vorsuppen, Milchsouffles, leicht verdauliche nicht bläuhende Gemüße, gutes ausgebackenes Brod, und ein wenig jartes Fleisch, die passendsten Nahrungsmittel. In den folgenden Jahren kann man, nach meiner Erfahrung, die Kinder ohne allen Nachtheil ausschließlich gemöhnt alles zu genießen, wenn man sie nur vor dem Brauß starkgewürzter Suppen, Süsser und geistiger Getränke, und vor allem, was auch für Erwachsene schwerverdaulich ist, u. B. fetten Butterken, bewahrt. Dann und wann ein wenig Wein ist Kindern nicht schädlich; Planeur, Branntwein, berauschende Bitter u. s. f. sind aber wahres Gift für sie, und sollten vor dem mannlichen Alter nie gesehnen werden.

Eine für die Erhaltung der Gesundheit sehr wichtige Regel ist dies: daß man die Kinder an eine feste und gewisse Ordnung im Essen und Trinken gewöhnt. Nur zu bestimmten Zeiten, dreis- bis viermal des Tages gebe man den Kindern zu essen, außer dieser Zeit aber schenken nichts. Die schädliche Gewohnheit, auch außer der Zeit den Kindern Backwerk, Butterbrot, Obst u. s. f. zu geben, die in der falschen Zärtlichkeit der Beschmütter, Tanten, Mütterinnen ihren Grund hat, giebt die erste Veranlassung zu der unnützigen Gefräßigkeit der Kinder, und durch diese zu gehörter Verletzung des Darmkanals, Wundgeschwürden, Skropheln, Zwiesachs, Darmsucht u. s. f. und nicht selten zur dauernden Schwäche des Körpers für das ganze Leben. Bei ordentlich gemöhnten Kindern findet man diese Gefräßigkeit niemals, und man darf sicher in den meisten Fällen ihren eignen Ußlaß folgen. Vor dem Kinde zureichliche Menge von Süsser und Trauf läßt sich übrigens auf seine Art allgemein bestim-

men, da die Individualität so früh verschleiert ist, obz. der Art wird häufig Belangheit haben, vor dem Urtheile, und nur äußerst selten, vor dem Gegenstand zu stehen.

Die Entwicklung der Sinnesfähigkeiten und der Geisteskräfte erfordert die Aufmerksamkeit der Ärzte und Erzieher. Bei dem ersten neugeborenen Kinde (glummen die meisten Sinnesrichtungen noch, und erreichen erst allmählig zu gehöriger Thätigkeit. Das Gemeingefühl und der Geschmack scheinen am frühesten in Thätigkeit zu sein. Der Sinn des Sehens, des Hörens, und des Geruchs entwickelt sich erst später. Das Auge des Kindes ist freilich von dem Ausgange der Orbits an empfindlich für das Licht, und wegen der Unvollkommenheit nur zu ungenügend, obz. das Kind unterschreibt in den ersten Wochen keinen einzelnen Gegenstand. Die Empfindlichkeit für den Schall und für die Unterscheidung verschiedener Töne scheint noch später einzutreten, und am spätesten entwickelt sich unkräftig der Sinn des Geruchs. Der ganze Bau dieser Organe, besonders des Auges und inneren Ohrs, erfordert, daß man eine zu heftige Einwirkung der äußern vermehren und für schädlichen Einflüsse abhalte.

Daher muß das Auge des neugeborenen Kindes vor zu hellem Lichte in den ersten Zeiten geschützt, plötzliche Wechsel des Lichts und der Dunkelheit vermieden, und sobald das Kind einzelne (best. ständige) Gegenstände mit dem Auge zu fassen anfängt, dafür gesorgt werden, daß diese in die Nähe des Auges fallen. Das Licht darf nicht dem Kinde zur Seite oder hinter dasselbe gesetzt werden, sondern muß vor demselben stehen, weil das Kind sonst zu schieln anfängt. Das Ohr muß vor heftigem Schalle und Geräusch bewahrt werden. Starke Gerüche scheinen in der ersten Lebenszeit mehr durch Vererbung des Fetus und Einwirkung auf die Lungen schädlich zu werden, als durch Einwirkung auf die Geruchswerte. Daß das Gemeingefühl wirken bezüglich der Verhältnisse der Temperatur und die mechanischen Eindrücke. Die Entwicklung der Geisteskräfte und ihre Leitung ist ein Gegenstand der Pädagogik. Der Art hat dafür Sorge zu tragen, daß die Entwicklung derselben durch zu frühzeitige Kastung ja nicht auf Kosten der körperlichen Kräfte beschleunigt werde. —

Vierter Abschnitt.

Von den Krankheiten, Bildungsfehlern und Gebrechen der Kinder, unmittelbar nach der Geburt.

In dem ersten Abschnitt haben wir die Regeln angegeben, nach welchen ein gesundes, ohne allgemeine und örtliche Krankheit gebornes, Kind behandelt werden muß, damit die zum Leben und der Gesundheit nöthigen Vorrichtungen in Gang kommen, und die Entwicklung der Kräfte des Kindes ihren Fortgang gewinnen. Es wirken aber nur zu häufig schon vor der Geburt, namentlich durch die Mutter, während des Geburtsaktes, und nach desselben, so mancher bekannte und unbekante, abentheuerliche und nicht zu verheulende Schicksalstricken auf die ganze Organisation des Kindes ein, von welchen die nicht seltenen krankhaften Zustände, Gebrechen und Bildungsfehler, welche wir an neugeborenen Kindern wahrzunehmen, die Folge sind. Manche derselben werden durch Hilfe der Kunst glücklich gehoben, andre können unheilbar gemacht werden; einige sind unheilbar. Alle aber muß der Arzt kennen, um sie beurtheilen, und wo möglich heilen zu können. Wir beginnen mit dem für das Leben wichtigsten, mit der Geburt selbst eintretenden, und die schrecklichste Hälfte erheischenden Krankheitszustande, mit dem Scheintode.

I. Von dem Scheintode neugeborner Kinder.

Asphyxia neonatorum.

Die Folgereihe, in welcher die neuen Thätigkeiten bei dem neugeborenen Kinde eintreten, und die Abänderung, die der Blutumlauf vermöge der Respiration nach der Geburt erleidet, so wie die Gründe, welche diese Veränderung in den organischen Vorrichtungen nothwendig machen, sind oben (erster Abschnitt) erörtert worden.

Nicht selten wird aber das Kind (scheinbar) geboren, und das Athmen kommt nicht von selbst, und nach der Weg-

Entstehung der oft vorhandenen mechanischen Hindernisse, des zähen Schleimes im Munde, der Lösung der um den Hals gewundenen Nabelschnur, u. s. f. in Gang.

Hier ist nun die Unterscheidung jener verschiedenen Fälle wichtig, weil die Hülfe der Kunst, welche nun nothwendig eintreten muß, dadurch eine ganz verschiedene Richtung erhält. Aeltere Geburtshelfer und Kinderärzte haben dieser Unterscheidung meistens vernachlässigt. Stahl, Oslander, Vitranner u. a. haben aber darauf aufmerksam gemacht.

1) In dem einen Falle ist das Gesicht des Kindes hochroth, Mundraum, schwarz; die Augen sind beengendrückt, der Körper fühlt sich warm an, ist heiß, roth, hat hart und widerstandsfähige Glieder, die Haut ist gespannt, es sind alle Zeichen von Ueberfüllung mit Blut da, die Nabelgefäße stoßen von Blut, und Hopten ziemlich sichtbar, und das Kind selbst ist meistens groß, stark, und völlig ausgebildet.

2) In dem zweiten Falle schlagen Herz und die Gefäße des Nabelstranges nicht, der ganze Körper ist bleich, weiß, schlaff, schwach, nicht gehörig ausgebildet, das Gesicht blaß und eingesunken, die Lippen blau, der Unterleib etwas abhängend, die Glieder steif, die Haut schlaff, nicht fest mit Kindstisch verunreinigt, und überhaupt alle Zeichen von Schwäche und Entleerung vorhanden.

Vitranner machte nicht bloß auf die vorwendige geistliche Unterscheidung dieser verschiedenen Zustände aufmerksam, sondern suchte ihn auch in der Theorie nachzusehen, und die Ursache der Entstehung anzugeben. Gehört auf die, auch von der neueren Physiologie getheilte Annahme, daß die Placenta bei dem ungeborenen Kinde die Stelle der Lunge vertritt, und das Blut organirt, leitet er den ersten Fall von einem Druck auf die Nabelschnur ab, wobei das Blut nur von dem Mutterfetus zur Frucht, aber nicht zurückfließen kann, und den zweiten von dem entgegengesetzten Verhältnisse her, wo das Blut vom Kinde nach der Placenta, aber nicht zurück fließen kann. Er nennt den ersten Fall mit Ueberfüllung von Blut Schlagfluß, und den zweiten mit Entleerung Ohnmacht.

So schätssamig diese Erklärung ist, so möchte sie doch wohl nicht in allen Fällen genügend seyn. So viel lehrt die Erfahrung, daß wenn während der Schwangerschaft, und besonders gegen das Ende derselben, die Mutter an bedeutenden Krankheiten, Fieber, Nervenzufällen, Krämpfen, Convulsionen, Blutflüssen, Durchfällen u. s. f. litt, zu früh ent-

Kinden mehr, nicht selten die Kinder sehr schwächlich sind, und nach der Geburt sich in dem zweiten Falle befinden. Der apoplektische Zustand der Kinder wird aber meistens dann beobachtet, wenn die Schwangerschaft regelwichtigen Verlauf hatte, das Kind aufgetragen ist, oder die Entbindung schwer war, wegen unrichtiger Lage des Kindes lange währt, und die Nabelschnur durch Umwickelung oder Verfallen während der Geburt, zusammengedrückt wurde.

Bei dem apoplektischen Zustande, ist schnelle Durchschneidung der Nabelschnur, und das Ausfließenlassen von Blut aus dem, dem Kinde angehörigen Ende, das wichtigste und wichtigste Hülfsmittel. In vielen Fällen erfolgt die Beseitigung des Kindes nun sogleich, und die Respiration kommt in Gang. Wie viel Blut man soll ausfließen lassen, läßt sich im Allgemeinen nicht bestimmen, und hängt von den Umständen ab; ein- bis zwei Pfäßel voll sind aber meistens zureichend, und für das Kind eine nicht unbedeutende Menge. Scheit das Leben bei dieser Behandlung noch nicht wieder zurück, so muß man um so sorgfamer die übrigen Hülfsmittel anwenden.

Zu diesen gehört die Beseitigung des Kindes von jedem Schlimm, das Reizen des Schlüsselsteins, wodurch Reizung zum Erbrechen erzeugt wird, welches den Schlund und die Luftröhre von Schleim und Fruchtigkeiten befreit, und durch die Erfrischung der nöthige Thätigkeit in den Nahrungswerkzeugen weckt; die Anwendung von reichlichen Flüssigkeiten, aus warmem Wasser oder Rhodomythensaufguss mit Zulügen von Wein, Oel, Zuck. u. s. f.; das Reiben des Körpers, und besonders der Brust, mit geräucherter Zuckert, das Kücken der Brust und Handflächen; das vorsichtige Einblasen der Luft *) durch die Nase und den Mund in die Lungen, wobei man die Bewegung der Brust durch gelindes Auf- und Abdrücken hervorzubringen sucht.

Eines der wirksamsten Mittel ist nach der Beseitigung und Reizung des Körpers, und vorzüglich der Hitze, mit

*) Am besten wäre es wirklich, wenn dieser nur mit einem passenden eingerichteten Bleistift, wie ihn Gouge (Hufeland's Hefen der medicinischen Kunst. B. I. S. 304.) angegeben hat, geläutet, aber dann mußte auch daher gelöst sein, das ein solches immer zur Hand wäre, und jede Schwemme damit anzuwenden möglich. — Näher bezeichnen ist Gouge's Bleistift, wie mehrere neuer Instrumenten für Wiederherstellung der Thätigkeit bei Erstickten von Kerr, Meunier, van Marum, in Kerr's Jahrbuch der Medic. Anpraktik. Bd. III. S. 3. u. 4.

kaltem Wasser, Wein oder Brantwein. Dieses geschieht am besten mit einer kleinen Spritze, oder da diese nicht immer zur Hand ist, mittelst einer kleinen Flasche, indem man die Oeffnung derselben mit dem vorgehaltenen Finger verschließt, und dann die Flüssigkeit mit einiger Gewalt gegen die an Nabelnangefesteten rechte Nabelgegend schenkt. Der letzte Handgriff hat sich mit in ein Paar Fällen sehr wirksam bewiesen, wo alles übrige fruchtlos blieb. Hufeland und andre haben das Austropfen von kaltem Wein von einer gewissen Höhe herab auf die Herzgrube vorgeschlagen, welches auf ähnliche Art wirkt. Bleiben alle diese Mittel fruchtlos, so kann man endlich noch alle die übrigen anwenden, welche zunächst bei der Ohnmacht oder ästhenischen Asphyxie des Kindes angewandt sind.

Liegt das Kind noch der Geburt gleich in dem oben beschriebenen Zustande der Ohnmacht, so darf die Nabelschnur nicht sogleich unterbunden und abgeschnitten werden. Es ist vielmehr von Wichtigkeit, daß die Verbindung des Kindes mit der Placenta noch einige Zeit unterhalten werde, um den Uebergang des Blutes von der Mutter zum Kinde nicht zu früh zu unterbrechen. Man sucht dieses vielmehr, durch gelindes und beständiges Streichen der Nabelschnur nach dem Kinde zu, möglichst zu befördern. Dabei werden die übrigen verrathenen Mittel ohne Zeitverlust, ohne auch nicht zu räthlich angewandt. Man bringt daher am besten das Kind in ein lauwarmes Bad von Wasser, mit Zusätzen von Wein oder Brantwein, und taucht auch die noch nicht durchgeschnittene Nabelschnur, so weit es geschehen kann, hinein. Ist der Mutterstuhlen schon gelöst und abgegangen, so trennt man ihn nicht vom Kinde, sondern bringt ihn mit demselben in das Bad. Das Lösen des Mutterstuhlens mit geistigen Flüssigkeiten hatte zuweilen sehr günstige Wirkung *). Oft erhält sich das Kind in dem Bade durch die belebende Wirkung der Wärme, wie ich in einem der vorzüglichsten Beobachtungs Deutsche mehrmals gesehen habe. Hat man keine Gelegenheit zum Bade, oder bleibt es unzureichend, so umhüllt man den Leib des Kin-

*) Derselbe taucht die Nabelschnur ein, wenn letztere zerbricht auf die Nabelschnur, scheinbar dem Kinde in einer warmen Verbindung von rothem Weis und einem Glas voll Wein. Die Nabelschnur löst sich auf, wenn letztere den Fußschlag, und nach 10 — 12 Minuten war das Kind lebendig, obgleich man die gebräuchlichen Mittel ganz fruchtlos angewendet hatte.

(Journal de Médecine, Chirurgie et Pharmacie de Paris.)

bei mit gemilderten Töchtern, wendet abwechselnd und mit Verzicht des Reiben und Wädhens an, sucht die Respirationenorgane durch Reizung des Kehlkopfs mit einer Feder, durch Harkeinschleimende Töchtern, die man vor die Nase hält (flüchtiges Ammoniak, Niespulver, Aether, im Nothfall angekeimte Federn, zerdrückte Zwiebeln u. s. f.) durch Einblasen der Luft auf die angegebenen Weile in Thätigkeit zu setzen. Auch die Anwendung der Alkoholerreize eynden Säften von Wein, Weissgeist und andern flüchtigen Kräftmitteln, und vorzüglich das Erfrischen und Dispergiren mit kaltem Wasser, Wein, Liqueur der Mageneyend, so wie die Einreibungen von Nagelöl, kochendem Salzwasser, u. s. f. am Kehlkopf, in der Brustgrube, und am Rückgrat, sind hier angezeigt, und nicht sitzen zu lassen.

Endlich hat man, wenn diese Mittel fruchtlos blieben, noch die Anwendung der Elektricität, des Galvanismus und des Einblasens von Sauerstoffgas vorgeschlagen, wogegen man aber, der zusammengesetzten Apparate wegen, in der Privatpraxis selten Gelegenheit und Zeit haben wird.

Die Hauptsache dabei bleibt immer, daß man die angegebenen Mittel mit Geduldsamkeit, Ausdauer und Geduld anwende; keine Zeit verliere, ohne auch nicht durch zu dürftige Verfahren den Schlimmernden, ohne eben aufzulassen, Lebensfäden aufzulösen. Der Arzt muß dabei Gegenwart des Geistes und Besonnenheit haben, um fehlende oder entfernte Hülfsmittel durch die vorbandenen und nöthigen zu ersetzen. Wo diese Bedingungen nicht sind, wird man oft durch einen unglaublich zunehmenden Erfolg belohnt, wenn ihnen alle verloren seien. Man hat Beobachtungen, daß erst nach dreistündigen Bemühungen das Leben zurückkehrte.

Der Arzt muß zugleich aufmerksam auf die Zeichen der rückkehrenden Lebendigkeit seyn. So lange diese sich nicht zeigen, müssen die Vorkehrungen zu den übrigen noch nicht versuchten Hülfsmitteln getreuen werden. Sobald aber schwache Zuckungen und guttende Bewegungen um den Mund, geringe Zusammenziehungen der Brustmuskeln, wiederkehrende Wärme und Röthe an den Lippen, Bewegung des Schaumes vor dem Munde, und endlich hörbares Athmen eintreten, so muß die äussere Behandlung nur mit großer Behutsamkeit fortgesetzt werden.

Eider blasse Nicht bei den schriestoch geboenen Kindern nach ihrer Wiederbelebung ein bemerkender Grad von Schreckgefühle; das Athmen wird wieder schwächer, und das saure

angefachte Leben droht wieder zu erlöschen. In diesem Falle, der auch wohl ohne vorhergegangene Nephritis bald nach der Geburt eintritt, kommt es theils darauf an, die allgemeine Lebensfähigkeit zu wecken und zu verstärken, theils die Athmungsorgane zu größerer Kräftigung zu reizen. Der erste Zweck wird am besten und sichersten durch öfter wiederholte Anwendung des warmen Bades, Reiben des Rückgrats mit geölten Tugen, und das Einströmen von geringem Oel von kühleren Reizmitteln (Sesamum's Oel, Schmelz oder Pfefferminzöl u. s. f.) erreicht. Zur Behandlung des Athembelens dienen nach allen Erfahrungen die Sechsmittel am sichersten, wodurch der inzwischen hinterlassene Schleim aufgelöst, und durch die Erwärmerung losgerissen auf den Brustkorb und die Lungen gewirkt wird. Es dient dazu der Nymphetten, oder ein Saft von zehn bis zwölf Trauben von Durban's Wein zu jedem Theelöffel ein Theelöffel des Abkochens, und ähnliche Mittel, die man so lange fortsetzt, bis die nöthige Wirkung erfolgt ist.

II. Dereliche Krankheiten der neugeborenen Kinder.

Zähler der ersten Bildung: Dereliche Krankheiten als Folgen der Geburt.

Die erste Sorge der Heilung oder des Geburtshelfers für das neugeborene Kind besteht in der regelmäßigen Reinigung, oder der Wiederherstellung des Athmens. Das zweite Geschäft, das während der Reinigung, oder sogleich nachher, als das Kind befreit wird, vorzunehmen ist, besteht in der Untersuchung, ob das Kind in allen Theilen regelmäßig geformt sey, und durch den Geburtsakt keine Verletzung und Beschädigung erlitten habe.

Die meisten Fehler in der Bildung, so wie die Folgen der ersten Gewalt, fallen sogleich bei der ersten richtigen Ansicht ins Auge; andre aber entgehen der Aufmerksamkeit leichter, und werden, wenn man nicht im Voraus achtsam darauf geworden ist, erst durch die Erfahrung bemerkbar, welche sie in einer oder der andern Veranlassung hervorzubringen. Frühe Beachtung von Seiten des Arztes ist deshalb nöthig, weil durch den Verzug unangenehme Folgen entstehen können, und die spätere Hilfe der Kunst nicht selten unnützlich wird.

A. Fehler der organischen Bildung.

Die Unregelmäßigkeiten in der organischen Bildung einer oder mehrerer Theile, welche man bei neugeborenen Kindern findet, sind nach ihrer Beschaffenheit, Ausdehnung und nach dem Umflus, den sie auf die Verriethung einzelner Theile, oder ganzer organischer Systeme, und die Fortdauer des Lebens haben, sehr von einander verschieden.

Wenn man im strengem Sinne krankhaft nur diejenigen Zustände nennt, wodurch die geistige Thätigkeit eines oder mehrerer Organe, oder des ganzen Organismus, gelähmt oder gehemmt wird, so kann man nicht alle Fehler der organischen Bildung unter die Krankheitszustände rechnen.

Nach dieser Ansicht sind also die leichten organischen Bildungsfehler äusserer Theile, welche sich auf die Gestalt, Ausdehnung, Farbe u. s. f. beziehen, oder die Verriethung gar nicht ändern, oder unbedeutend abändern, nicht als Krankheiten, sondern nur als Missgehaltungen, Missbildungen (Deformitäten) zu betrachten. Dahin gehören z. B. die Muttermiller, die Hode, Warzen, die mangelnden oder überflüssigen Finger und Zehen u. s. f.

Eine zweite Klasse der organischen Bildungsfehler gebührt aber, vermöge der Etüde, welche in der regelmässigen Verriethung des leidenden Theils dadurch hervorgerufen wird, allerdings unter die örtlichen Krankheiten. Dahin gehören z. B. die Harnscharte, die Heide, die Klumpfüße, die Verwachsung der Harnschende und des After, die Fehler des Gangbannes u. s. f.

Endlich gibt es eine dritte Klasse, welche die bedeutendsten Abweichungen von dem Gange der organischen Bildung in sich begreift, wobei, wegen der Etüde in der Verriethung der wichtigsten organischen Systeme, das Leben abnimmt, oder höchst selten, bestehen kann. Dahin gehört z. B. der gespalte Rücken, und die ganze Klasse der Missgeburten.

In Hinsicht auf die Hülfe der Kunst verhalten sich diese drei Klassen so, daß die erste derselben eigentlich nicht bedarf, die zweite die ausgedehnteste und wirkksamste Hülfe der Kunst erfordert und zuläßt, und die dritte, als unheilbar, kein Gegenstand der ärztlichen Behandlung sein kann.

Die wichtigsten organischen Bildungsfehler für den Arzt und zugleich die am häufigsten vorkommenden sind die der zweiten Klasse, welche bei passender Behandlung mißlich gehoben werden können.

B. Verletzte Krankheiten als Folgen erlittener mechanischer Gewalt.

Es kommen bei dem neugeborenen Kinde mancherlei örtliche Krankheiten vor, welche durch die, während oder nach der Geburt, einwirkende mechanische Gewalt hervorgerufen werden, und sich also hinsichtlich der Entstehung von den Fehlern der organischen Bildung unterscheiden. Dahin gehören die Blutunterlaufungen und Durchschlagen, welche durch Handgriffe und Werkzeuge des Geburtshelfers bei schweren Geburten hervorgerufen werden, die Rissgeschwülste, welche Folgen des Druckes der Beckenwände auf den Kopf sind, die Verrenkungen und Brüche der Knochen nach schweren und künstlichen Entbindungen, das gewaltsame Abreißen der Nabelschnur u. s. f.

Endlich giebt es noch einige krankhafte Zustände, welche man bei Neugeborenen beobachtet, die weder in die eine noch in die andere Klasse gehören. Diese hängen wohl ohne Streit von der unregelmäßigen Richtung ab, welche die Lebensfähigkeit einzelner Theile und Organe schon bei dem Kinde im Mutterleibe erhält. Dahin gehören die Anschwellung der Brüste, die lymphatische Geschwülste der Zeugungsorgane bei neugeborenen Kindern u. s. f.

Die bisher angegebene Einteilung und Unterscheidung der örtlichen Krankheiten ist wichtiger für den Pathologen, als für den Praktiker, indem aus der verschiedenen Entstehungsweise keine Vorschrift für das Heilverfahren abgeleitet werden kann. Wir stellen daher das, was über die Erkenntnis und Heilung dieser krankhaften Zustände hier gesagt werden kann, ohne weitere Abtheilung in diesem Abschnitt zusammen.

Fehlerhafte Bildung der Zunge.

Eine fehlerhafte Bildung des Zungenbandes (Frenulum linguae) kommt häufig bei Kindern vor, wenn gleich nicht so oft, als das Woll und die Stämmen gemeinlich annehmen.

Wenn nämlich das Ländchen der Zunge an sich zu kurz (von oben nach unten) oder sehr zu breit ist, und sich bis an die Spitze der Zunge erstreckt, so wird dadurch eine Unmöglichkeit der Zunge hervorgerufen, welche das Kind am Saugen hindert. Dieser Fehler ist es, den man die *angelassene Zunge* nennt, welchen durch die Lösung zu heben

die Gehämmen nur gar zu bereit sind. Die Lösung wird aber sehr oft unterlassen, wo sie ganz überflüssig ist. Wenn das Kind saugt, so ist sie überall überflüssig, aber wenn es auch nicht saugt, muß man zuerst erst überzeugt seyn, daß schlechteste Lösung des Zungenbandes die Ursache sey. Man erkennt dieses, wenn die Spitze der Zunge nach unten gezogen ist, tief in der unteren Kinnlade liegt und nicht in die Höhe gehoben werden kann; wenn das Kind die Warze nicht nimmt, oder, da es vergeblich sich bemüht die Zunge an dem Ooamen zu heften, gleich wieder fahren läßt, und die Versuche, welche das Kind macht, dargebotenes Futter abzuschlagen, vergeblich sind.

Die Operation der Lösung ist an sich leicht, und bei gehöriger Vorsicht gefahrlos. Die Chirurgen haben dazu eigene Instrumente erfunden, die aber theilweis sind. Am besten ist es, den Einschnitt in der Mitte des Bandes über einem gespaltenen schmalen Spatel mit einer abgeschliffnen Schere zu machen. Der Schnitt darf nicht zu kurz seyn, um den Zweck nicht zu verfehlen, aber auch nicht zu lang, um die Zunge nicht zu beweglich zu machen, und Blutgefäße und Nerven nicht zu verletzen. Mit dem Nagel, oder mit einem Aderlaßsägegen die Operation zu machen, wie Landtheban, nur nach Deschamps nicht selten zu thun pflegen, ist durchaus verwerflich. Entzündung und Eiterung ist nicht selten die Folge der Zerrung. Nach der Lösung kann man die blutenden Stellen mit warmem Wein bähnen, und noch ein wenig Kefenhemd dem Kinde geben. In der Regel ist die Blutung sehr gering; nur wenn der Schnitt zu weit nach hinten gemacht, und ein bedeutendes Blutgefäß verletzt wird, ist eine stärkere Blutung zu fürchten, welche sich jedoch meistens bald stillen läßt. Nur ist es dann doppelt Aufmerksamkeit nöthig, daß das Kind beim Genosden nicht durch Saugen an der bloßen Zunge den Einfluß von neuem erregt, welches man durch Befestigung des Kindes an der Brust verhindert. Man hat beobachtet, daß Kinder sich unmerklich verbluteten, indem sie das Blut verschluckten, oder oder, wegen des im Halse gerinnenden Blutes erstickten.

Ein selten vorkommender Fehler, welchen Levee, Richter u. a. beobachtet haben, besteht darin, daß flüssige Hämorrhoiden und Eiter, die von der Spitze der Zunge zum Zahnefleisch geben, die freie Bewegung der Zunge hindern. Man hat Ursache, diese Eiterablässe zu vermuten, wenn nach der Durchschneidung des Zungenbandes, das Kind den-

noch die Zunge nicht bewegen, nicht saugen und nicht schlucken kann.

Man entdeckt sie, indem man das Kind durch Zuhalten der Nase zum weiten Oeffnen des Mundes zwingt. Man schneidet die Bänder zuerst durch mit einer abgestumpften Scheere, eines nach dem andern, mit gehöriger Vorsicht wegen der Blutung.

Die Tröschleingeschwulst kommt überhaupt selten, und noch seltener bei jungen Kindern vor. Man belegt mit diesem Namen Geschwülste von verschiedener Form, Größe und Beschaffenheit, welche sich unter der Zunge, an der Stelle, wo das Zungenband sein sollte, oder an der Seite desselben, befinden. Richter^{*)} und Starke^{**)} rechnen sie zu den lymphatischen Geschwülsten, und leiten sie von ausgedehnten Speicheldrüsen ab. Andre belegen mit diesem Namen auch die an dieser Stelle beobachteten Salivageschwülste, welche mit einer Brei- oder löseartigen selten Masse gefüllt waren. Bei Erwachsenen erreichen diese Geschwülste oft eine sehr bedeutende Größe, wovon die genannten Schriftsteller Beispiele anführen. Die Heilung kann nur durch eine Operation geschehen, die bei kleinen Kindern sehr schwierig und gefährlich, doch nicht so unbedingt tödtlich ist, wie Gartner^{***)} behauptet. Die Möglichkeit und Ausführbarkeit hängt immer von der jetzmaligen Beschaffenheit der Geschwulst und des leidenden Subjekts ab. (S. Richter Bd. IV. S. 34.) Plenf und Andere fragen an: ob man eine solche Geschwulst nicht mit dem glühenden Eisen zerstreuen dürfe? Die große Empfindlichkeit ungeborener Kinder scheint dieses aber zu widerrathen.

Dagegen soll die Tröschleingeschwulst (Grossenilletie) auf folgende Weise ohne Rücksicht vollkommen heilen. Nachdem im Munde die Geschwulst geößet und die enthaltene Masse ausgeleert ist, fñgt er in die bewirkte Oeffnung einen kleinen cylindrischen Körper, der an seinen beiden Enden mit kleinen Kugeln versehen ist (II). Medic. chirurg. Zeitg. 1813. Nr. 18. S. 288.

Weit seltener, als den ratargenageligen Tröster, findet man eine zu große Beweglichkeit der Zunge bei ungeborenen Kindern, welche von einem zu langen und schlaf-

^{*)} Orinuar Bd. IV. S. 1. u. f.

^{**)} Gram für die Geschwülste. Bd. III. Abt. 2. S. 311

^{***)} N. d. S. S. 23.

fen, oder zu schmalen Zungenbände abhängt. Wo diese statt finden, können sich die Kinder durch die ungedugne Zungenspitze, auf welcher sie saugen, erlösen. Richter glaubt, daß dieser Zustand zumweilen mehr verkennt und für einen Erstickuß gehalten sein. Wird er entdeckt, so kann man durch das Vorziehen der Zunge schnell helfen. Abhelfen kann man dem Uebel nicht, wenn es sich nicht mit der Zeit von selbst verliert. Aufmerksamkeit ist aber höchst nöthig, daß der Saß sich nicht wieder erziele, welches man durch zeitiges Auflegen des erweichenden Kindes, oder Ernährung mittelst einer Zulage am besten verhindern würde.

Die Hasenscharte.

Man bezeichnet mit diesem Namen eine ziemlich häufig vorkommende fehlerhafte Bildung der Oberlippe, welche mehr oder weniger gespalten ist. Der Grad und die Ausdehnung dieses Fehlers ist sehr verschieden. Zuweilen ist nur eine Spalte, zuweilen eine doppelte. In manchen Fällen gleicht der Fehler nur einer einfachen Trennung; in andern Fällen, besonders bei der Spaltung an zwei Stellen, scheint ein wirklicher Mangel an Substanz vorhanden zu sein. Ist die Hasenscharte bloß in den mittleren Theilen vorhanden, so entsteht dadurch nur eine mehr oder weniger bedeutende Entstellung, die aber nie gefährlich, und in den meisten Fällen vollkommen heilbar ist. Ist aber auch der Oberkiefer und der Kieferknochen gespalten, so entsteht dadurch der so genannte Wolfsrachen, eine Mißbildung, die unheilbar ist, und nicht selten dem Kinde das Leben kostet.

Außer der Entstellung des Gesichts hindert die Hasenscharte auch am Reden, indem die Lippenbündel nicht gebildet werden können, beim Reden fließt der Speichel aus u. s. f. Es ist daher am besten, die Heilung des Uebels schon bei Kindern zu unternehmen.

Die Heilung geschieht durch die Operation, deren Zweck und Weisen darin besteht, die kranken Theile der Kinder durch den Schnitt wegzunehmen, und die klüftigen Wundflächen durch passende Vorrichtung in genaue Berührung zu bringen, und durch die adhäsive Entzündung zu vereinigen.

Wird das Kind durch die Hasenscharte nicht am Saugen verhindert, so ist es am besten, die Operation nicht gleich nach der Geburt zu unternehmen, sondern das Kind erst einige Monate alt werden zu lassen.

Die Beschreibung der Operation, die man in neuem Zeiten einige Verbesserungen, aber auch manche unnütze Veränderungen versucht hat, gehört nicht hieher. Die Werke von Bell, Richter, Desault u. a. geben darüber den nöthigen Aufschluß.

Der geswollene Rückgrat

Splen Mada.

Man findet diesen, sehr häufig ansteckbaren und tödtlichen, Bildungsfehler nur bei neugeborenen Kindern. Das Wesen desselben besteht in einer durch den Kegel der Dornfortsätze entstehenden Spalte im Rückgrate, welche sich auf ein oder mehrere Wirbelkreise erstreckt, und in dem Hervortreten nur aus den Häuten des Rückenmarkes und den äußeren Bedeckungen gebildet, und mit wässrigen Flüssigkeiten angefüllten blässigen Geschwulst Veranlassung giebt.

Diese Geschwulst befindet sich meistens in der Gegend der Lendenwirbelreihe, seltener am Halse und Rücken, und am seltensten am heiligen Bein. Sie ist sehr verschwindet unter dem Drucke, tritt aber gleich wieder hervor, wenn der Druck nachläßt, von verschiedner Form und Größe, je nachdem die Spalte sich auf ein oder mehrere Wirbelkreise erstreckt, hat bald eine schmale röhrenförmige, bald eine breitere Grundfläche, und nimmt beim tiefen Einathmen, und bei der Kochausdehnung, an Umfang zu. Die Haut ist von natürlicher Farbe, und die Schwellung deutlich in der Geschwulst zu bemerken. Meistens ist gleichzeitig auch Wasser im Gehirn vorhanden. Die Kinder leiden gewöhnlich an allgemeiner Schwellung und Schwäche, an partiellen Lähmungen der untern Gliedmaßen, oder der Schließmuskeln der Blase und des After, so daß der Harn und Stuhl unwillkürlich abgehen. Die Kinder nicht auf dem Rücken liegen, und schinen Schmerz zu haben, wenn die Geschwulst geteilt wird.

Die Krankheit ist bis auf die neueste Zeit für fast immer unheilbar gehalten. Was man äußerlich und innerlich dagegen versucht hatte, war fruchtlos gewesen. Öffnung der Geschwulst lief immer tödtlich ab (Richter). Aber was geschehen konnte, beruht darauf, daß man durch einen gründlichen Verband und Auflegung von Compressen, mit scituzifera Mitteln oder Fleischofen bringt, das weitere Answach-

ten, die Entzündung, Eiterung und Verletzung der Geschwulst, verhindern.

Die Erfahrungen von Niles Cooper scheinen aber, wenigstens in einigen Fällen, die Möglichkeit der Heilung darzuthun. Dieser große Wundarzt theilte nämlich in den *Medico-chirurgical transactions*, Vol. II, 1813, pag. 524. u. ff. mehrere Fälle von geschnittenem Nuckel mit, in denen das oft wiederholte Auslassen des Wassers durch einen kleinen Einschnitt, und allmählichen anhaltenden Druck auf den ganzen Nacken, glücklichen Erfolg hatte. Mehrere der so behandelten Kinder lebten. Ein Knabe, bei dem sich der Nacken nicht ganz verlieren wollte, war 3 Jahre alt, gesund, stark, und trug über der Geschwulst eine ausgehöhlte eiserne Platte, um Druck, der apoplektische Zufälle verursachte, zu verhindern. In einem andern Falle erzeugte sich nach dem Ablassen des Wassers abhöfliche Entzündung des Nackens; dieser wurde leer, fest und hing als ein Neuhäutchen herab. — In allen diesen Fällen war aber das Gehirn frei von Wasser, die untern Gliedmaßen waren nicht gelähmt, und die Geschwulst war nicht zu groß.

Die Kinder sterben bei bedeutendem Grade des Uebels gewöhnlich bald nach der Geburt, oder in den ersten Monaten; doch hat man einzelne Beobachtungen, wo davon lebende eine Reihe von Jahren lebten. (Nichter's *Ephr.* Bd. II. 5. 303.)

Fehlerhafte Bildung der Zeugungsorgane.

Sie findet bei beiden Geschlechtern, und in sehr verschiedenen Grade statt.

Zu den häufigsten vorkommenden geringern Mängelbildungen gehört, daß bei Knaben die Öffnung der Harnröhre in der Eichel fehlt, oder sich an der untern Fläche des männlichen Gliedes, unterhalb der Eichelkrone, befindet (*Hypospadias*). Im ersten Fall, wo nur die Vorhaut verschlossen ist oder eine Haut die Mündung der Eichel schließt, reicht ein leichter Einschnitt, oder die Durchschneidung mit einem Taselars bis um das Uebel zu heben. Zuweilen hat auch Noth eine Entzündung und Anheftung der Vorhaut oder Eichel, die Harnröhre verschlossen, wo vertheilende Umschläge zur Cur hinreichen. Der zweite Fall, wo die Öffnung der Harnröhre an der untern Fläche des Penis ist, bedarf keiner Operation, indem dieser Zustand weder das Urinlassen, noch, wenn die

Öffnung nicht zu entfernt von der Eichel ist, dem fruchtbaren Weibschlaf *) hindert. Man hat Fälle beobachtet, wo das männliche Glied ganz undurchbohrt war, wo der Harn nach am After, an der Seite des Hodensackes, durch widernatürliche Öffnungen, oder durch den Nabel abfloß.

Bei dem weiblichen Geschlechte kommen ähnliche Mißbildungen vor. Man hat bei Mädchen die Schaamspalte vermauert gefunden, wo dann ein Einschnitt das Uebel hebt. Zuweilen ist bei Mädchen die Harnröhre durch eine Haut verschlossen, so daß der Harn nicht abfließen kann. Ein Einschnitt dicht unter der Klitoris öffnet dieselbe, und durch eingelegte Krayen wird das Wiederzusammenwachsen verhindert. Sarsillon bringt aber auch die Annahme vor von jähem Schrein den Schein einer Vermauerung hervor.

Verschließung der Mutterweite durch eine Haut, oder Vermauerung derselben (Atrisia) kommt nicht selten vor, wird aber meistens erst, wenn sie vollkommen ist, beim ersten Eintritt des Menstrualflusses durch den verhinderten Abfluß des Blutes, oder wenn sie theilweise statt hat, durch die Entzündung beim Weibschlaf, oder bei der Entbindung entdeckt, und durch die Durchschneidung der Haut gehoben.

Die bedeutendern Mißbildungen in dem Bau der Geschlechtsorgane, wodurch zu Zwieseln und Streit über das Geschlecht die lebendigen Individuen Anlaß gegeben wird, kommen gar nicht selten vor. Weniger Beobachtungen der Anatomen haben gelehrt, daß am häufigsten männliche Individuen mit einer nicht durchbohrten Eichel und einer der weiblichen Schaam ähnlichen Theilung des Hodensackes, mit im Unterleibe befindlichem Hoden für Weiber angesehen wurden. (Androgyni.) Bei weiblichen Individuen (Androgynae) hat meistens ein übergroßes Nisler mit verlängerten Narippen Anlaß zur Verwechslung gegeben. Bei einem höhern Grade der Mißbildung hat man ein männliches Glied mit undurchbohrter Eichel; und zwischen weiblichen Schaamspalten einen tief eindringenden steifenähnlichen Gang gefunden, in welchen sich nach oben die Harnröhre einschiebete, und der wegen seiner Enge keine Urterefekung zuließ. Diese Art der Mißbildung hat zu der Annahme der Zwiesler (Hermaphroditi)

*) Viele Alerne Väter der gerichtlichen Medizin haben die Zeugungsfähigkeit der Puerperalern zwar geläugert; aber mit Unrecht. Vergl. S. Heubel's Lehrbuch der gerichtlichen Medizin. Berlin, bei Aufgade, 1819. S. 106.

Voraussetzung gegeben, bei welchen man die Vereinigung von beiderlei, völlig ausgebildeten und zur Ausübung ihrer Verrichtung fähigen, Geschlechtheilen annahm. Der vorerwähnte Zustand ist aber vielmehr Geschlechtslosigkeit (Status neuter) zu nennen, da hier die individuelle Bildung eines Geschlechts durch die des andern bestränkt, und so eine Verkrüppelung beider entstanden ist, so daß die Verrichtung eines Geschlechts von solchen Individuen ausgeübt werden kann. Die meisten Anatomen und Physiologen haben dem wahren Hermaphroditismus beim menschlichen Geschlechte als nicht vorkommend verweisen *); Adernmann und einige neuere Physiologen halten jedoch die gleichzeitige Entwiklung von beiderlei Zeugungsorganen für möglich, mehr jedoch die Lebensfähigkeit nicht statt haben zu können **).

Alle diese Zustände sind kein Gegenstand der Kunst, indem sie nicht zu heben sind, aber äußerst interessant für den Physiologen und Arzt.

Verschließung des Afterd.

Der verschlossene After (*Anus imperforatus*, s. *Atresia ani*) wird nicht ganz selten bei neugeborenen Kindern beobachtet. Die Weite dieser Mißbildung sind sehr verschieden. In den meisten Fällen ist der Mastdarm gehörig gebildet, und nur die Oeffnung des Afterd. durch eine Haut verschlossen, oder verengt. In diesen Fällen, wo die für die Oeffnung bestimmte Stelle meistens durch eine hervorstechende, vom Deuf des Rectes bestimmte, Geschwulst, durch einen Strich, Kiste oder dergleichen bezeichnet ist, kann die Kunst durch Einschnitzung leicht helfen, und den After heilen. Wo aber auch der Mastdarm eine Strecke über der Oeffnung des Afterd. verwaschen ist, wird die Curration sehr unsicher und gefährlich; doch ist sie in einzelnen Fällen gelungen. Wo der Mastdarm ganz fehlt, oder sich in einem weit von dem After abliegenden Theile endet, ist das Uebel unheilbar. Noch seltener sind die Mißbildungen, wo sich der Mastdarm in die Harnblase oder die Harnröhre endet.

*) Weigert's Handbuch der patholog. Anatomie. Bd. III. S. 379.

**) Walther's Physiologie. Bd. II. S. 360.

Fehler der Bildung der Füße.

Es gehören die angeborenen Klumpfüße (*Tallpodes*, *Varl*, *Volgi*) hieher. Das Wesentliche dieses Fehlers der ersten Bildung besteht darin, daß die große Zehe und die innere Seite des Fußes nach oben gekrümmt ist, und die Kinder, wenn die Mißbildung nicht gehoben wird, auf den äußern Rand des Fußes als Basis aufstehen. Im höhern Grade des Uebels ist die Zehenfläche nach innen, und zum Theil selbst nach hinten, gerichtet.

Die chirurgische Kunst hat mit sehr glücklichem Erfolge diese Mißbildungen durch richtige Apparate zu bekämpfen gesucht. Die Hauptindication bleibt immer, durch eine andauernde, aber allmählig verstärkte, Kraft die Theile in die natürliche Richtung zu bringen, und durch beständige Stützungsmitel den geschwächten Strammuskeln ihrer Stärke wieder zu geben. Die Schriften von Brüdner ^{*)}, Scarpa ^{*)}, Wangel ^{*)} und Berg ^{****}) enthalten Anweisungen zur Cur.

Einem großen Fortschritt hat die Kunst in der neuen Methode, die Cur der verkrüppelten Füße, vermittelst der spiralformig angelegten Stiefelkaste zu bewirken gewonnen. Die Schwierigkeit der Maschinen wird dadurch vermieden, und die Heilung mit weit weniger Beschwerden und in weit kürzerer Zeit bewirkt.

Herabzeigen der Testikel nach der Geburt.

In der Regel steigen die Testikel schon vor der Geburt in den Hodensack herab; denn es ist nach der Beobachtung mehrere Beobachter, und nach meiner eignen Erfahrung falsch, was Haller und noch ihm Wirtanner und viele andere behauptet haben, daß nur selten bei neugeborenen Kindern die Hoden sich schon im Hodensack befänden. Aber die Fälle kommen doch ziemlich häufig vor, daß erst einige Zeit nach der Geburt, bald früher bald später, der eine oder ander

^{*)} Ueber die Natur der einseitigsehrümmten Füße. Gotha 1796.

^{**)} Ueber die angeborenen krummen Füße der Kinder, und über die Art diese Ungeheuerlichkeit zu verbessern. Aus dem Italienischen von Wolfart. Wien 1804.

^{***)} Diss. de talipedibus variis. Tübing. 1798, und Wernemann's Atlas. für Chirurgie. Bd. II. St. 3.

^{****)} Ueber Klumpfüße und eine leichte zweckmäßige Heilart beschrieben. Leipzig 1805. 4.

Hode, oder auch beyde betreffen. Ebenfalls sind die Beobachtungen nicht selten, daß erst bei Erwachsenen dieser Vorgang geschieht, so wie von solchen Männern, bei welchen ein nur einer Hoden Zerklebens im Unterleibe juräthlichen (Crypsorchides u. Testiculosi), bei welchen die Zeugungskraft keineswegs leidet, sondern Geschlechtstrieb und Samenabsonderung meistens sehr stark ist.

In vielen Fällen geschieht untermittelt das Zerathstehen der Hoden auch nach der Geburt unversehrt, und ohne krankhafte Erscheinungen. Das Brechbrücken des Zwergmuskels und die Einkerbung der Bauchmuskeln beim Schreien der Kinder, gehen dazu unfreilich die Veranlassung.

Wo aber der Durchgang durch den Bauchring nicht so leicht von Statten geht, da entsteht eine Anschwellung in dem Wundra, welche einem Leistenbruche ähnelt, und von unmissenden, oder nicht sorgsam untersuchenden, Aerzten oft dafel gehalten, und falsch behandelt ist.

Man untersuche also genau bei jeder Geschwulst in den Weichen, welche man bei neugeborenen und sehr jungen Kindern findet, ob die Leisten sich schon im Hodensack befinden. Geht an der Zeit, wo sich die Geschwulst brüchelt, der Hode nach, so ist es sehr wahrscheinlich, daß der drohende Durchgang desselben die Anschwellung veranlaßt.

Die Zustände dabei sind verschieden; meistens ist die Geschwulst nicht bedeutend, an sich nicht empfindlich, und nur bei dem Drucke schmerzhaft. In andern Fällen aber ist die Anschwellung bedeutend und mit Entzündung verbunden, wozu nicht selten die unpassenden und rohen Handgriffe Anlaß geben *).

Wo Entzündung vorhanden ist, muß man diese zunächst

*) Wie ich der Fall annehmen, daß ein noch nicht ausgebildeter Leistenring die durch den zerathstehenden Hoden bewirkte unvollständige in den Leisten für einen Leistenbruch gehalten, und ein Streichen angelegt habe, mit dem man das Kind, das ungefähr ein Jahr alt war, bereits drei Wochen lang gequält hatte. Schmerz und entzündliche Anschwellung veranlaßten mich nach der Untersuchung der nächsten nächsten Kinder, aber der Durchgang des Hodens verweigerte sich noch zwei Monate. — Das Kind war sehr alt, sehr gesund, sehr gut genährt, und bei diesem Alter, als bei einem halbjährigen Kinde einen Bruch entstehen haben könnte, hätte man es nicht, es sey nur eine Testikulgeschwulst. Er übertrug sich aber endlich von der wahren Natur des Uebels, als ich ihn aufmerksam darauf machte, daß ich nur ein Hode im Leisten fand.

durch Bädungen von gewärmtem Elmasser, warme Umschläge von aromatischen Kräutern u. s. f. zu stellen, und nachher durch den Gebrauch warmer Bäder und die so genannten reibenden Mittel den Durchgang nachgehiger zu machen lassen, den Durchgang oder sonst den Kräften der Natur überlassen, welche ihn früher oder später von selbst bewirkt.

Alle Handgriffe, um dem Fetus den Durchgang zu erzwingen, sind durchaus verwerflich, und selbst Heuriet's Vorschlag, nach welchem man, ohne den Boden zu berühren, mit den Fingern um den Rand des Gebärmuttergehörganges herum diesen reizen soll, antreibt nicht hin, weil man zu der Verletzung eines Leibesbruchs dadurch Anlaß geben kann. Wo man sich aber Handgriffe erlaubt hat, ist die Anwendung starker Bädungen, und das Tragen einer Binde auf einige Zeit nach dem Durchgange zu empfehlen.

Kräftere Verletzungen des Kopfes.

Verletzung des Kopfes — Kopfgeschwulst.

Nach einer langen und schmerzhaften Geburt findet man häufig, daß der Kopf des Kindes durch den ausgeübten Druck gelitten hat. Es geschieht dieses um so mehr, je enger das Becken der Mutter überhaupt, oder im Verh. zu dem Kopfe des Kindes war, und je länger daher die Geburtswelt währte.

Durch die Verwischung der Schädelknochen ihrer einander, welche bei dem Durchgange des Kopfes durch ein sehr enges Becken eintreten wird, entsteht der lange, spitzige, zu weilen sehr verhärtete, Kopf.

Die Kopfgeschwulst ist eine Anschwellung der äußeren Bedeckungen und weichen Theile, welche durch die mechanisch erlittene Gewalt veranlaßt wird. Sie nimmt bald mehr den vordern, bald den hintern Theil des Kopfes ein, und ist ihren Grenzen nach sehr verschieden.

Beide Zustände sind in der Regel ohne gefährliche Folgen, und werden bei passender Behandlung leicht gehoben.

Die Verwischung der Schädelknochen überläßt man am besten ganz der Natur, welche vermuthlich der innern Bewegung des Gehirns je allmählich und am sichersten in die rechte Form bringt, und dem Kopfe die gehörige Gestalt wieder giebt. Die Gewohnheit der Hebammen, dem Kopfe durch Drücken seine Form wieder zu geben, ist verwerflich; denn dieser Handgriff ist völlig entbehrlich, und kann leicht nachtheilig

werden, und ich kann daher einem neuen Schriftsteller^{*)}, der diese Behandlung empfiehlt, keineswegs beistimmen. Ist Aufsehung der weichen Theile damit verbunden, so gebraucht man bei der Kopfgeschwulst dieselben Mittel.

Die einfache Kopfgeschwulst, wie sie oben beschrieben ist, muß theils von dem äußeren Wasserhau (Hydrocephalus externus), theils von dem Hirnhau (Encephalocoele), von welchen in der Folge die Rede sein wird, theils von den neuerlich beobachteten Blutgeschwülsten, die mit Verderbniß der Schädelknochen verbunden sind, unterschieden werden. Die einfache Kopfgeschwulst wird durch behutsames Waschen und Bähn mit gelindreizenden so genannten theilenden Mitteln, mit warmen Wein, Krautbäder, verdünntem Seifen- und Kampfergeistus, Aufgüsse von aromatischen Kräutern mit Wein u. s. f. geheilt. Alle diese Mittel müssen gemäßigt angewendet, und die Eiskühlung dabei vermieden werden. Selten wird es nöthig seyn, die Geschwulst durch den Schnitt zu öffnen, um geronnenes Blut, oder andre Entzündete zu entfernen.

Querschnitten und kleine Abscesse am Gesicht, oder an andern Theilen, werden auf gleiche Weise behandelt.

Die von Whistler^{**)} beschriebenen Blutgeschwülste, die mit nekrosis nach ihm Verderbniß der darunterliegenden Schädelknochen als unheilbares Nostrum verbunden ist, kommen im Ganzen nur selten vor.

Da diese Geschwülste bei neugeborenen Kindern fast noch der Geburt beobachtet werden, so könnte man sie für Folgen einer schweren Geburt halten, was doch nicht der Fall ist. Sie unterscheiden sich aber dadurch, daß man sie auch nach einer leichten Geburt wahrnimmt; daß sie nicht immer an den am meisten hervorragenden Theilen sich befinden, wiewohl dieses häufig seyn kann, da sie gewöhnlich an den Schweißdrüsen entstehen; daß die Geschwulst erhaben und umschrieben, als die einfache Kopfgeschwulst ist, und beständige Fluctuation mehr nehmen läßt; daß sie weder beim Druck sich vermindert noch verschwindet, und dadurch kein Schmerz oder hysterischer Zustand entsteht. Endlich zeigt sich bei genauer Untersuchung, daß an der Stelle der Geschwulst die äußere Tablette des Knochens fehlt, daß die Duplicura liegt, und man den scharfen Rand des Knochens gleich anfangs deutlich fühlen kann.

*) John a. a. O. S. 89.

**) D. Vetter's Journal für die Chirurgie Bd. II St. 4 S. 657. ff.

Versuche, diese Geschwulst zu zertheilen, sind unnütz. Man soll die Geschwulst öffnen, das schwarz citrongefarbte Blut herauslassen, und den Knochen durch die bei der Entzündung angewandten Mittel zu heilen suchen. Die Cur ist oft langwierig, und das Uebel meistens tödtlich. (Micheali).

Neuerlich sind diese Blutgeschwülste von Mägels, Klein und Götz öfter beobachtet und mit glücklichem Erfolge behandelt worden.

Hr. Doctor Mägels in Heidelberg hat diese Blutgeschwülste häufig mit besonderer Aufmerksamkeit beobachtet, und (in seinen: Erfahrungen und Abhandlungen aus dem Gebiete der Krankheiten des weiblichen Geschlechtes, Mannheim 1812 S. 247. ff.) sehr schätzbare Bemerkungen darüber mitgetheilt.

Dieser sah diese Geschwülste von sehr verschiedener Größe, bald einzeln, bald mehrere zugleich, immer am zweiten, dritten Tage nach der Geburt.

Micheali's Behauptung, daß sich Knochenstach mit diesen Blutgeschwülsten verbunden sey, und solche nur als Folge desselben eintreten, fand Michels umichtig. Denn bei richtig unternehmender Oeffnung der Geschwülste fand er den Knochen nie rauh, verdorben oder angegriffen, sondern immer glatt. Die Verwundung des Knochens ist vielmehr die Folge der längeren Zeit zwischen dem Peritonäum und dem Schiel des fäulichen ergossenen Blutes.

Unzeitige Oeffnung der Geschwulst durch das Messer, Auslassung des Blutes, die am zweiten Tage nach erfolgter Wiederansammlung wiederholt werden muß, und ein einfacher Verband, hatten immer vollkommenere Heilung ohne weitere Zufälle zur Folge. Zertheilende Mittel waren niemals wirksam, und der damit verbundene Schmerz hatte stets üble Wirkung, Verwundung der Schiellknochen, endlich Durchfressung und den Tod zur Folge.

Bei zeitiger Oeffnung der Geschwulst ist noch keine Cur bedürftig, aber auch später kann man die Heilung derselben der Natur überlassen, wenn das Blut ausgeleert worden ist.

Hr. Colmedicus Klein in Stuttgart hat neuerlich (Bemerkungen über die bisher angenommene Folgen des Sturzes der Kinder auf den Rücken bei schnellen Geburten, Stuttgart 1817. Seite 19 ff.) das von Hrn. G. Mägels befolgte Verfahren ebenfalls empfohlen.

Versuche zur Zertheilung waren stets fruchtlos.

Oeffnung der Geschwulst mit der Lanzette, Ausleerung

des schwarzen Blutes und ein einfacher Verband, waren immer zur Heilung des Uebels hinreichend.

Derselbe findet einen höchst merkwürdigen Fall an, wo ein Kind, fünf Wochen alt, eine Hand große Geschwulst dieser Art auf dem linken Schenkelknochen hatte. Man hielt sie für einen Hirnabscess, weil sie erst den 4ten Tag nach der Geburt erschien, schnell wuchs, und, was nicht selten ist, einen sehr heftigen Knochenbrand fühlen ließ. Dennoch wurde die Geschwulst mit der Hande größer, und ein sehr ganz dunkel schwarzes Blut ausgeleert. Am folgenden Tage füllte sie sich zwar wieder etwas, als ob es die Tage herum, Spec. cephal. mit Wein aufgeschwemmt wurden, wor keine Spur mehr von Geschwulst oder vorhandenem Knochenbrand zu fühlen.

Diese Blutgeschwülste erfordern also eben so sehr die Aufmerksamkeit des praktischen Arztes wegen der gefährlichen Folgen, die Letztige bei Vernachlässigung oder unpassender Behandlung für Gesundheit und Leben des Kindes haben können, als der geistlichen Kirche, weil bei Fällen, wo Verdacht des Kindermordes obwaltet, dieselben für Bräuen und Wirkungen einer zugesägten Verwundlichkeit leicht gehalten werden können.

Herr Acad. Boile in Wien empfiehlt folgendes, von ihm durchaus bewährt gefunden, Verfahren. Wenn die Blutgeschwulst sehr gespannt und der Kranke durch den Druck derselben auf den Kopf und mittelbar auf das Gehirn sich in einem Einklemmungszustande befindet, so muß sogleich ein Cataplasma, welches nur die Oberhaut bedecken darf, auf die Spitze der Geschwulst gelegt, und eine geringe Förmung unterhalten werden, bis sich die Geschwulst verliert. Ist die Geschwulst milder gespannt, weich, schlaff, so werden vertheilte Hebelschläge so lange unausgesetzt warm angewendet, bis Zertheilung oder Spannung der Geschwulst folgt, wor dann im letzten Falle der Auflegung des Aegleis am Gipfel der Geschwulst gemacht werden muß. — Eine innere Aegleis heilte 32 Kinder durch diese äußere Behandlung vollkommen, binnen 8—14 Tagen. (Practische Abhandlungen über die verschiedenen Krankheiten des kindlichen Alters II. B. 160.) Auch W. J. Schmidt legte glücklich Zeugniß für diese Methode ab. Med. chir. Zeitung Mag. Nr. 21. B. 327.

Der Wasserkopf.

Hydrocephalus.

Elitopractische Abhandlungen über die verhängnißten Krankheiten des menschlichen Alters. II Band. Wien 1818.

Man hat mit dem gemeinsamen Namen Wasserkopf verschiedene, nach ihrer Entstehung, dem Verlaufe, dem Zuge der Krankheit, und der Wichtigkeit sehr von einander verschiedene Arten von wässrigen Anhäufungen belegt.

Zum Theil hat man die verschiedenen Arten der Kopfverwässerung nach dem räumlichen Verhältnisse, zum Theil nach dem Verlaufe mit eignen Benennungen bezeichnet, die aber auch nicht selten mit einander verwechselt worden sind.

Das räumliche Verhältnisse der Wasseraufsammlung, wie die Wichtigkeit und Bedeutung der Krankheit, scheidet zuerst den äußern Wasserkopf von dem innern.

Der äußere Wasserkopf.

Hydroceph. externus.

Das Wasser befindet sich außerhalb des Schädels zwischen den äußern Bedeckungen, und also in dem Zellgewebe unter der Haut, oder zwischen der galea aponeurotica und der Dura mater, oder endlich zwischen dem Schödel und dem Pericranium. Einige Aerzte theilen daher den äußern Wasserkopf in den cellulären — aponeurotischen — und den pericranialen. In dem ersten Falle ist die Geschwulst weich, unschmerzhaft, ödematös, wird vom Finger grubenartig eingedrückt, ist mehr vertheilt, erstreckt sich oft bis zu den Ausgüßern und Ohren, und ist halb durchsichtig. In dem zweiten Falle ist die Geschwulst mehr umschrieben, härter, gespannt, zuweilen mit bemerkbarer Schwappung, und beim Druck nicht ohne Schmerz. Wo das Wasser unter der Dura mater des Schädels sich befindet, hängt der äußere Wasserkopf gewöhnlich mit dem innern zusammen. Wo der äußere Wasserkopf allein besteht, nimmt er nicht selten den ganzen Kopf ein, doch beobachtet man auch partielle Dehnung, und zuweilen fand man das Wasser in eignen Säcken.

Weißend werden die Kinder mit dem äußern Wasserkopf geboren, wo es entweder primäre Bildungsfehler, oder Folge erlittener Gewalt bei einer langwierigen Geburt, sehr selten sind bei weitem die Fälle, wo er nach der Geburt, erste Kinderkrankheit.

nach Eröffnung, zerlückter Schichten Haut- und Kopfdeckelungen (Kosentstein) Stößen von Insekten u. s. m. entsteht.

Der für sich bestehende äußere Wasserkopf ist als eine örtliche äußere Krankheit zu behandeln. Zu seiner Heilung sind warme Ueberschläge von aromatischen Aëdulen mit Wein und Beeren, Weingeist, Kampfergeist, oder Weinessig, Myrrhenessig u. s. f. sehr wirksam, wodurch sehr häufig die Zirkulation bewirkt, und das Wasser eingefogen wird. Weichen diese Mittel nicht zu, so kann man durch Einschnitte das Wasser ausleeren, und durch die genannten stehenden und reizenden Ueberschläge die Krankheit völlig zu heben suchen. Innere Mittel sind nur dann nöthig, wenn Allgemeinsymptome verbunden ist. Andre Kräfte haben noch Vesikatoren, Antisepten, Guben von Wodkessent u. s. f. empfohlen, die aber entbehrlich sind.

Partielle Ödeme des Kopfes mit Entzündung nach äußeren Beschädigungen entstanden, fordern die angemessene chirurgische Behandlung.

Der innere Wasserkopf.

Hydroceph. internus.

Bezeichnet man diesen Namen im weitesten Sinne, so begreift man alle Krankheitsformen darunter, bei denen das Hauptphänomen, Ansammlung wässriger Flüssigkeiten innerhalb des Hirnschädels ist. Wird er aber, wie es von vielen ärztlichen Schriftstellern geschehen ist, im engeren Sinne genommen, so versteht man unter dem innern Wasserkopf, alsdann eine Wasseransammlung zwischen dem Schädel und dem Gehirn, oder zwischen den Gehirnhäuten. Verschieden davon ist die Gehirnaffekt, (Hydrops cerebri) bei welcher das Wasser in den Gehirnhöhlen sich befindet.

Der innere Wasserkopf (nach der eben angegebenen engeren Bestimmung) bildet sich nicht selten schon bei der Frucht im Mutterleibe, so daß dadurch leicht eine schwere Geburt veranlaßt wird, und umwillen das Wasser vorher muß abgelassen werden, ehe das Kind geboren werden kann^{*)}, weil bei der Nothgeburt der noch nicht entwickelten Schä-

^{*)} Diese sind die Ursachen der Entzündung, 2. St. Es wird häufig ein Fall erzählt, wo der Kopf wegen ungeschickter Behandlung nicht heilen konnte. Als er geöffnet wurde, liefen sehr viel Wasser und sehr dünne Flüssigkeit ab.

den Knochen der Kopf eine ungeheure Ausdehnung erlangen kann.

Wenn er nach der Geburt entsteht, so fängt die Krankheit meistens noch in dem frühesten Lebensalter an, wo die Schädelknochen noch nachgiebig sind: nach dem sechsten bis achtem Jahre bildet sie sich nur selten. Die Diagnose der ausgedehnten Krankheit ist meistens leicht, weil die Ausdehnung des Kopfes zugleich in die Augen springt. Willkür ist jedoch chronischen Wasserkopf auch bei regelmäßiger Größe und Form des Kopfes und in einem Maße selbst bei unmanöthlicher Kleinheit des Kopfes. Die Kinder sind dünn, schlüfrig, soporös, lernen nicht sprechen, liegen gern auf der Seite, die Augäpfel sind fast vollständig von dem obern Augenniede halb bedeckt; sie schlafen mit halb offenen Augen, das Sabngelächst geht träge und unvollkommen von hinnen; es stellen sich conuulsivische Zufälle und jamaßen Schrecken ein; der übrige Körper wird weiß und abgemagert; kurz vor dem Tode ist der Stomat anhaltend, und die untern Extremitäten werden gelähmt.

Im ersten Zeitraume der sich bildenden Krankheit, sind Abmagerung des Körpers, bei guter Schlaf und meistens auch bei gutem Schlaf; allmähliges Schwächerwerden der Sinne; Weibschmerz im Nistritus und Nistritiden bei älteren Kindern; Schwäche der thierischen Verrichtungen; Staucheln der Gang; augenblickliches Vergessen der Worte, die der Kranke so eben sprechen wollte; ungewohnte Schlafsucht; kurz dauernde Sturheit; öfteres Erbrechen ohne gastrische Beschwerden; leichter Schwindel; Schmerz des Kopfes; bei größeren Kranken Klagen über dumpfen Schmerz in demselben; — die gewöhnlichsten Erscheinungen.

Allmählig werden die Sinne immer stumpfer, das Auge erblödet, oder schlündet, gar wie amaneisch. Die Fähigkeiten und Seelenkräfte sinken immer tiefer, die willkürlichen Muskeln, besonders des Gesicht und die Augen werden zusehnd bewegt, die Bewegungen der Gesichtsmuskeln sind automatisch. Veränderte Schlaf, häufig Stessbegierde, Triditortstapung und meistens Abmagerung des ganzen Körpers, treten nun hinzu. Bei Vergrößerung des Schädelumfangs zeigt sich nun die Auseinanderweichung der Schädelknochen, Betäubung nach einer schnellen Bewegung des Kopfes, Öst und häufigere Reizung zum Erbrechen. Die Lage der Kranken zeichnet sich dadurch aus, daß dieselben den Kopf niedriger als den übrigen Körper zu halten suchen, die Stirn gern auf

einen festen Gegenstand in waagrechter Lage aufstrecken, das Gesicht fest in die Kissen eingelenken. Die Sprache wird lallend, die Zungenmuskeln werden plötzlich auf kurze Zeit wie gelähmt. Die Muskeln schwinden und zittern krampfhaft bei willkürlichen Bewegungen der Hände und Füße. Alle Ath- und Ausathmungen sind vermindert; die Haut ist trocken, der Urin geht sparsam und ohne Bemühen ab. Nur die Eruktus-Abscheidung ist vermehrt. Der erschlaffte, halbtot löthete Darmkanal kann den Stuhl nicht austreiben — diese Zeichen begleiten den letzten Zeitraum der ausgebildeten Krankheit.

Später oder früher tritt der dritte Zeitraum, der Desorganisation und Zerstörung ein. Alldenn ist völlige Bewußtlosigkeit und Zerrüttung, Blindheit, Taubheit, Sprachlosigkeit vorhanden, die Kranken regieren nur noch, haben nur wenige unwillkürliche mitß von Zuckungen begleitete Bewegungen der Gliedmaßen; das Schlingen wird schwer und mühsam, sie heben an den Fingern der mühsam zum Munde gebrachten Hand; der Puls fängt an schwach, unregelmäßig aufzueben zu werden. Hände und Füße erkalten und endlich erfolgt der Tod durch Schlagfluß, Erstickung, oder unter dem Zeichen des Fieberfrieses. So verläuft sich der Verlauf nach den vielfachen Erfahrungen von Böllers.

Gemeiniglich dauert die Krankheit binnen einem viertel- oder halben Jahre; in einzelnen, nicht so ganz seltenen Fällen aber erreichten Kranke, die von der frühesten Kindheit heran litten, ein Alter von zehn, manig, ja sogar fünfzig Jahren, die aber gewöhnlich in einem traurigen, stupiden, halb thierischen Zustande sich befanden *).

Der Kopf der Kranken erhält oft eine ungeheure Größe, indem man Beobachtungen aufgezählt hat, wo der Umfang desselben vier und manig bis dreißig, ja sogar sechs und denigig Zoll betrug. Die Knochen und äußeren Bedeckun-

*) Birkbeck's von mehreren gesammelt in *Magasin d'hist. nat.* 1802, S. 522, Gleiches Factum der Finkentanzstern. Bd. III, S. 10. v. F. Tetzl. auch Beschreibung einer merkwürdigen Mutter. Prof. von D. Schenkler in den *Annalen der Naturhistorischen Gesellschaft für die germanische Naturkunde*. John Howard's *practical observations on surgery and medical anatomy*. London 1763, sah einen Wollstiefel, der als solcher von der Geburt bis ins 25. Jahr lott, ohne bedeutend zu den der gewöhnlichen Größe, wiewohl das ganze große Gehirn in eine Kasse vermannt war, deren Größe ungefähr die Größe eines Hirsches hatte.

gen werden bei der umgekehrten Ausdehnung so dünn und durchsichtig, daß man bei stark auffallendem Sonnenlichte die Flüssigkeit dadurch sehen kann. Die Ausdehnung des Kopfes ist nicht immer regelmäÙig; einzelne Theile werden zumellen stärker ausgedehnt und erhoben. Die Menge des Wassers steht mit der Ausdehnung im Verhältnisse, und betrug nicht selten sechs, acht, zehn Maß und darüber.

Zuweilen ist mit dem innern Wasserkopf auch der äußere verbunden, und in den meisten Fällen, wo die Krankheit einen bedeutenden Grad erreichte, und längere Zeit währte, nicht auch wohl Wasseransammlung in den Gehirnhöhlen damit verbunden seyn, die jedoch meistens nur secundär entstanden ist.

Die nächste Ursache des Wasserkopfes beruht auf Ergießung seröser, lymphatischer, eiterartiger Flüssigkeiten, wodurch das Gehirn gedrückt, aus einander getrieben und membranartig entfaltete wird (S. 11.)

Anlage begründet das Fötus- und Kindesalter, vermöge der Entwicklungen im Gehirn, die diesen Lebensaltern eigen sind, und wodurch Trieb und Abdrang der Gäfte zum Kopf bedingt wird. Starke Gemüthsbewegungen während der Schwangerschaft, Trunksucht des Vaters oder der Mutter, starke Einklemmen des schwangeren Unterleibes, schmerzhaften Einfluß auf die Bildung des innern Wasserkopfes an der Frucht gehabt zu haben. J. P. Frank erzählt von einer Mutter, die sieben Kinder, und Böllé von einer andern, die neun Kinder mit dem chronischen Wasserkopf zur Welt brachte.

Erregende Einflüsse sind: erlittene Gewalt am Kopfe während der Geburt; Erschütterungen des Gehirns durch Fall, Stof, Störungen im Symphysium durch alle Arten von Verdrosen, besonders die Krephealöse, durch unpassende Diät, Mißbrauch geistiger und aller sonst reizenden Getränke bei Kindern; übermäßige Hitze und Kälte, die auf den Kopf wirkt; Verletzungen nach heftigen und heftigen Ausfällen, unvollkommene Krisen der Hämorrhoiden, der entzündlichen Katarrhe; Unterdrückung des Ohrsusses, übermäßiger Gebrauch der Verhmittel; zu frühzeitige oder übermäßige Austerung der Weichtheile.

Die Prognose des innern Wasserkopfes ist durchaus unheilig, wenn er angeboren ist oder in der frühesten Zeit nach der Geburt sich zeigt. Günstiger ist die Voraussagung, wenn der Wasserkopf sich später nach der Geburt, und langsam bildet, besonders wenn die Hülfe zeitig gesucht wird.

Im ersten Zeitraume ist oblige Heilung mit unversehrtem Gehirnstriemen möglich; gelingt die Heilung noch im zweiten, so bleibt doch leicht Geistesstörung nach. Ist die Krankheit neu, einfach, ohne allgemeine Dyskrasie, das Kind von gesunder Körperbeschaffenheit, die Ursache keine mechanische Beschädigung des Gehirns, so ist Heilung bei richtigem Verfahren, zu Zeiten zu hoffen. Kopfgrund, Ausschläge, Krämpfe, Ohrenfluß, Wandern hinter den Ohren sind wohlthätige kritische Erscheinungen.

Der Medicaleur paßt im ersten, auch wohl noch im zweiten Zeitraume, nach Böll's rühmlichen Erfahrungen.

Der innere Gebrauch des Kalomels zu $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ gr. ein- zweimal des Tages gereicht, so daß kein Durchfall erzeugt wird, gehört zu den Hauptmitteln. Dabei Einreibung einer Mischung von zwei Theilen Wacholderberberis- und einem Theil Quecksilberesalbe, zu einer bis zwei Drachmen auf den kahl geschorenen Kopf, der mit einer Haube aus Glas, oder feinem weichen Tuch ausgelegt bedeckt seyn muß. Zeit binnen 30 oder 40 Tagen Monath der Zufälle ein, so wird der innere und äußere Gebrauch des Mercurials vermindert. Gelinde reizende Augenbäder können die Cur unterstützen. Die Diät muß leicht nährend, verdaulich, nicht erlösend seyn.

Wenn binnen 6—8 Wochen keine Besserung erfolgt, sind innerlich gelind purgirende Mittel, äußerlich Jontasellen zu beiden Seiten des Hinterhauptes, oder auf den Oberarmen, die Monate lang offen erhalten werden müssen, zu Hülfe zu ziehen. Krebmerstein- und Zedelholzsalbe können zu Zeiten die Jontasellen ersetzen. Deutliche Blasenentzündungen am Kopfe werden nöthig, wenn starke Blutcongestion oder entzündlicher Zustand des Gehirns, Zufungen und andere Zufälle erzeugt. — Zur Nachkur ist die Vermeidung aller schädlichen Einflüsse, die Verhütung der Kopfverletzung durch das Tragen einer neuem dünnern Feig durchdrückerten Haube, die Unterhaltung der Hauttätigkeit durch Bäder,reibungen, und angemessene Diät notwendig.

Geschwülste an den Gesichtstheilen.

Bei Knaben sowohl wie bei Mädchen findet man, unmittelbar oder bald nach der Geburt, zuweilen Geschwülste an den Zungenstheilen, welche bei den Knaben den Hoden- sack, und bei den Mädchen die Schamlippen einnehmen.

Diese Anschwellungen sind dem Grade nach sehr verschie-

ten, zumellen mehr übermäßig, in andern Fällen mit Rötze und Entzündung verbunden.

Bei der Geschwulst des Hodensacks ist zunächst zu untersuchen, ob kein Eusch vorhanden ist. Wo man diesen nicht findet, ist die Geschwulst, wenn die Theile roth, entzündet und schmerzhaft sind, mit Ablösungen von gereinigtem Bleiwasser, Dekokten zerdrückender Kräuter, und Ueberschlägen zu behandeln. Ist keine Entzündung vorhanden, so kann man stärker reizende Mittel, warmen Wein, Branntwein, Traubenjus u. s. f. durch Compressen appliciren und den Verband, der der Reinlichkeit wegen fleißig gewechselt werden muß, durch einen kleinen Leinwandbeutel befestigen. Bei der fortgesetzten Anwendung dieser Mittel wird die Aufschwellung sicher vertheilt. Auf gleiche Weise werden diese Geschwülste bei Mädchen behandelt.

Der angeborne Wasserbruch.

Mit den im vorigen Abschn. bezeichnen, durch mechanische Gewalt veranlaßten, Aufschwellungen des Hodensacks wird vom Unkundigen leicht der angeborne Wasserbruch verwechselt.

Der angeborne Wasserbruch (*Hydrocele congenita*) ist ein Uebel, welches bei Neugeborenen häufig vorkommt, aber oft ganz übersehen, oder doch oft verkannt wird. Die nöthige Kenntniß verschiedener, früher unbekannter, oder unbekannter gebliebener Formen des angebornen Wasserbruchs verdankt man dem sorgsam und lehrreichem Untersuchungen meines verehrten Freundes, Hr. Hofr. S. S. Scherger *).

Das wesentliche Zeichen dieses Uebels ist die Ansammlung einer serösen Flüssigkeit in dem Scheidenkanale des Hoden, wodurch eine länglichrunde Geschwulst gebildet wird, die sich vom Bauche bis zu den Hoden hoch erstreckt. Bei den zwei am häufigsten vorkommenden Formen desselben, wo der Scheidenkanal nach oben noch offen ist, kommt zu jenen ersten Zeichen noch das zweite

*) Ueber den angebornen Wasserbruch, und einige neu aufgefundenen Formen desselben, in Herrn's Archiv für medicinische Erfahrung Sept. 1809. Bd. III. S. 213. u. f. — Ueber den Wasserbruch des Scheidenkanals eine neue Art der Entzündung von S. S. Scherger, in den Abhandlungen der physikalisch-medizinischen Societät. Bd. I. 1806. S. 351.

hinzu: daß bei magerer Lage des Kranken die Geschwulst sich vermindert, indem das Wasser dabei von selbst, oder auf angewendeten äußern Druck, häufig oder zum Theil in die Bauchhöhle zurücktritt, hingegen bei fetter Lage sich nicht vermindert. Bei den zwei andern, selten vorkommenden, Formen, wenn der Schriemkanal in seiner Bauchmündung vermaßten, oder wenn der Wasserbehälter ein eigentl. mit dem Schriemkanal vermaßter, und geschlossen blütiger Sack ist, findet jene Verminderung der Geschwulst bei magerer Lage gar nicht, oder nur in unbedeutendem Grade statt, und auch ein sorgsam versuchter Druck vermag keine Entleerung der Geschwulst vom Wasser zu bewirken.

Der angeborne Wasserbruch kommt viel häufiger vor, als man gewöhnlich angenommen hat; aber er wird oft übersehen, theils weil bei der fast immer mageren Lage des neugeborenen Kindes selten eine starke und heftige Anschwellung zu Stande kommt, und die Natur häufig das Uebel von selbst heilt. Kinder der Juden leiden, nach Schwäger's zahlreichen Beobachtungen, häufiger an dieser örtlichen Wasserfüllung als die Christenkinder, was theils in angeborene Anlage, theils in verkehrter Behandlung der Kinder, seinen Grund haben kann.

Die Bildung des angeborenen Wasserbruchs steht mit dem Gradreiz des Hoden aus der Bauchhöhle in genauer Verbindung.

Mit dem sechsten Monate des Fetuslebens nämlich bildet sich der Schriemseckel der Bauchhöhle, in dem sich das Hoden in Form eines elliptischen Bläschens durch die Bauchspalte hindurchdrängt, verhältnißmäßig mit dem ihm folgenden Hoden immer tiefer in den Hodensack hinabsinkt, und sich zu einem länglichrunden blutigen Sackchen ausdehnt, welches oben in der Bauchhöhle mündet. Der schmälere cylindrische Hals dieses Sackes ruht sich am Bauchringe an bis gegen die Tiefe des Hodensacks, wo er sich mit einem sphärischen Grunde endigt, in welchem sich endlich der herabsteigende Hoden niederlegt. Ist dieses geschehen, so schließt sich nach und nach die Mündung und der Hals bis gegen den Hoden hin. Bleibt der Hals des Schriemkanals offen, so bildet er den Behälter des angeborenen Wasserbruchs.

Je nachdem man das Wasser in der ganzen Strecke des Schriemkanals bis zum Hoden, oder in den Zwischenräumen, welche durch die getheilten Verwachsungen des Kanals gebil-

dem, enthalten ist, entstehen die verschiedenen Formen des angeborenen Wasserbruchs.

Die Natur heilt das Uebel häufig von selbst, indem sie die Verwachsung bewirkt, besonders wenn die Vegetation bei gesunden Kindern gegen Ende des ersten Monats nach der Geburt kräftiger wird. Weingt die Natur die Heilung oder nicht im ersten Monate zu Stande, so wähet das Uebel, sich selbst überlassen, durch das Knabenalter, oder selbst bis zur Mannbarkeit fort. Die Entzündungen haben einen wesentlichen Einfluß darauf, indem sie bald die Zunahme desselben beschleunigen, bald durch die erhöhte vegetative Thätigkeit die Heilung bewirken.

Die künstliche Heilung erfordert zunächst daß man die Einlösung durch äußere Mittel mehr anregt. Dazu dienen Umschläge mit Hopfen, Waschen mit geistigen Mitteln, mit *Minderers Geist* u. s. w. Wo die Krankheit dennoch fortwähret, muß späterhin die Heilung durch Anlegung eines genau schließenden Bruchbandes, nach geschehener Zurückdrängung des Wassers in die Bauchhöhle versucht werden. Zuweilen bewirkt dieses Verfahren völlige Schließung des Bauchringes und Scheitelfanal. Wo es unwirksam bleibt, wird nach Desault's Methode, das Wasser durch die Punctur ausgelassen, vorher Wein einigemal in die Oeffnung gespritzt und wieder abgelassen, und sodann ein genau schließendes Bruchband angelegt. Die Verwachsung wird durch die von der Einströmung erzeugte Entzündung vermittelt.

Entzündung der Brüste.

Man sieht zuweilen bei neugeborenen Kindern, und zwar nicht bloß bei Mädchen, die Brüste angeschwollen, und mit einer lymphatischen, milchähnlichen, bald mehr bald minder verdichteten Feuchtigkeit angefüllt. Die Brüste sind dabei gespannt, hart, und nicht selten in bedeutendem Grade entzündet. Ohne Zweifel sind diese Ansammlungen die Folge einer zu früh und stark aufgeregten Reproduction in dem ohnehin beim Tode vorzüglich thätigen Pampylsystem.

Die Behauptung *Oken's* daß die Brust durch die Brustwarzen erweicht werde, oder die Meinung Anderer: »daß die Brustwarzen die Ausführgänge besonders Nabelorgane von unbekannter Bestimmung (?) seien:« kann bloß als Vermuthung oder Wahsatz gelten, und gibt nicht den mindesten Aufschluß.

Man muß diese Anschwellungen mit Besonnenheit behandeln, und den Gebärmern die nachtheilige Bemerkung, durch einen starken Druck diese Festigkeit aus der Wunde zu pressen, gänzlich unterlegen. Sehr richtig erinnert John, daß dadurch dem Kinde nicht nur sehr heftiger Schmerz gemacht, sondern auch die Organisation der Wund verlohrt, und für ihre künftige Function unfähig gemacht werden kann.

Ist Entzündung vorhanden, und die Wund sehr gespannt und hart, so wendet man sogenannte erweichende Umschläge an, und wenn sich die Empfindlichkeit verloren hat, die Bläsungen und Ueberschläge von Chamomillen, Mentha, Camilla, Melisse, u. s. f., warmen Wein und spirituösen Mitteln, wodurch Zirkulation meistens bewirkt wird. Bei zurückbleibender chronischer Härte sind die Einreibungen von flüchtigen Liniment, Nardusalkohol, Salbe von Schierling, rothem Fingerhut u. s. f. und zertheilende Pflaster von Nutzen.

Verrenkungen und Knochenbrüche.

Sie kommen bei neugeborenen Kindern, als Folgen der während der schweren Geburtshandlung erlittenen Gewalt vor, welche auch der geschickteste Geburtshelfer zu vermeiden nicht immer im Stande ist.

Verrenkungen sowohl als Knochenbrüche, werden bei passender Behandlung, wenn man sie mit Zeitig genug entdeckt, meistens glücklich und leicht gehoben.

Es ist daher die Pflicht des Geburtshelfers und Arztes, nach jeder schweren Entbindung das Kind genau zu untersuchen, indem die Hebammen diese Verletzungen nicht selten zu spät entdecken.

Brüche der Arme oder Schenkelknochen kommen am häufigsten vor, führt die Fractur des Schlüsselbeins. Zuweilen hat man auch, wenn während der Geburt stark an dem Bein gezogen wurde, die Trennung der obern knöchernen Epiphyse von dem Schenkelhalse beobachtet.

Die gewöhnlichsten Verrenkungen sind die des Oberarms, und des Schenkels; seltener, und nur durch sehr gewaltsames Ziehen, entsteht die Verrenkung der untern Kinnlade, und eine Verrenkung der Beckenknochen, welche letztere zuweilen übersehen wurde, und Verkürzung des einen Fußes und Hinken zur Folge hatte. Krümmungen des Rückgrats sind auf gleiche Weise durch gewaltsames Ziehen an den Beinen veranlaßt worden.

Die Verrenkungen erfordern die kühnste Einrichtung, welche bei der geringen Wachsthum des Kindes nicht schwer ist; die Heilbrüche einen passenden Verband nach den Regeln der Chirurgie. Die Heilung geht alldann leicht und schnell von statten.

Die Brüche. Herniae.

Die bei neugeborenen und noch jungen Kindern vorkommenden Brüche sind unmittelbar Früchte der ersten Bildung, wie z. B. die Hirnbrüche und die angeborenen Nabelbrüche, oder Folgen der von außen oder innen wirkenden mechanischen Gewalt, wie bei den meisten Leistenbrüchen. — So wie überhaupt die Unterleibsbrüche auch bei Erwachsenen die häufigsten sind, so kommen auch bei Kindern diese am meisten vor.

Der Hirnbruch (*Encephalocele, hernia cerebri*) ist eine Geschwulst, die an verschiedenen Theilen des Kopfes sich befinden kann, und durch das Hervortreten von einem Theile des Gehirns, durch eine abnorme Oeffnung in den Schädelknochen, unter die äußeren Bedeckungen, gebildet wird.

Dieser Hirnbruch unterscheidet sich von den einfachen Kopfgeschwülsten dadurch hinlänglich, daß die Geschwulst ungetränkt und unschmerzhaft ist, durch einen äußern Druck sich vermindert, ja sogar wenn sie nicht zu groß ist, ganz verschwindet, bei dem Schreien des Kindes aber sich vergrößert, sich weich und trügig anfühlt, und nicht selten die dem Gehirn eigenthümliche Pulsation bemerken läßt. Bei dem starken Druck auf den Hirnbruch folgen leicht Zuckungen, ja sogar Schlagfluß.

Die Haut ist meistens auf der Geschwulst von natürlicher Farbe, nur zuweilen mit bläulichen varicösen Gefäßen durchzogen. Es ist nur ein seltener Fall, daß der Hirnbruch durch die Nässe heroor getreten ist, sondern meistens durch eine bei der ersten Bildung gebliebene abnorme Oeffnung im Knochen, die man ringförmig an der Grundfläche der Geschwulst ganz deutlich wahrnehmen kann, welches wiederum zur Unterscheidung von andern Kopfgeschwülsten dient.

Die Größe und Form ist sehr verschieden, indem man sie von der Größe eines Taubeneies bis zu der einer Faust, beobachtet hat. Die Geschwulst bildet zuweilen nur eine ungetheilte gleichförmig aufgedehnte Masse, zuweilen aber auch abgetheilte Klumpen. Der Ort des Hirnbruchs ist verschie-

ten, am häufigsten fand man ihn aber an den Seitenbrümen. Bei dem höchsten Grade dieser Mißbildung liegt jenseits das ganze Gehirn, oder doch der größere Theil, in einem häutigen Sack, indem die ehern Schädelsknochen gänzlich fehlen. Solche mißbildete halbköpfige Kinder (*hemicephalii*) leben doch oft noch mehrere Tage nach der Geburt fort *).

Zum Glück ist diese Mißbildung, welche in den meisten Fällen unheilbar ist, und früher oder später tödtlich wird, nur selten. Nur bei sehr kleinen Gehirnbrüchen ist vielleicht Heilung möglich, welche darin besteht, daß man den veresorgten Theil des Gehirns durch einen äußerst leichten und gemäßigten, oder anhaltenden und allmählig verstärkten, Druck in die Schädelskapsel verdrängt, und durch gleichmäßige Verwundung darin erhält, bis die Oeffnung im Schädel sich schließt. Unerfahrene Wundärzte haben den Hirnbruch nicht erkannt, und durch Oeffnung der Wundwunde den Tod unmittelbar bewirkt. Starker glücklicher Druck bringt Lähmungen, Betäubungen, Zufällen, sogar Paralyse. Die leicht anzugehende Einrichtung des Verbandes, da wo man Hülfe versuchen kann, lehrt die Chirurgie. Bei größeren Gehirnbrüchen entstehen leicht Zufälle und Betäubung, wenn die Wundwunde durch freien abhängigen Druck reizet, oder kalt wird, welches durch gleichmäßigen Verband zu verhüten ist.

Der Nabelbruch (*Omphalocele*, *hernia umbilici*) kommt bei neugeborenen Kindern, und in der ersten Zeit nach der Geburt, sehr häufig vor.

Das Wesen des Nabelbruchs besteht darin, daß durch den erweiterten Nabelring, oder zur Seite desselben durch Spalten in der weißen Linie, ein Theil des Mesenteriums, und bei größeren Nabelbrüchen auch der Blinddarm oder anderer Eingeweide, hervortritt. Bei jungen Kindern, besonders in der ersten Zeit nach der Absonderung der Nabelschnur, ist die Schließung des Nabelringes noch nicht so vollendet und gesichert, daß nicht durch den Druck des betrübenden Zwergfells bei heftigen

*) Es fand sich bei einem solchen Fall, wo das Kind bei angethanem großen Mangel des Gehirns nach 15 Tage lebte. (Philosophische Magazine 1812. Bd. 130.) DeLamain beschrieb einen *hemicephalus* dem die *ossa frontalis*, *temporales*, *frontalis* et *occipitalis* fehlten, der noch aber *villus* angethan war, und nach sechs Tage nach der Geburt lebte. — Erfahrungen dieser Art sind für die gerichtliche Medicin wichtig. Die Beschreibung von DeLamain findet sich in den *medico-chirurgica transactiona*, Vol. II. Im Vol. V. ist ein ähnlicher Fall mitgetheilt.

Erkennung des Kindes, oder durch äußere Gewalt, durch den Druck von zu festigen Einwicklungen, oder schlecht angelegten Nabelbinden leicht ein Nabelbruch entstehen könnte. Dieses geschieht um so leichter, wenn die Nabelschnur zu kurz abgeschnitten wurde, oder Fäulung und Geschwüre am Nabel entstehen.

Der angeborne Nabelbruch (O. congenita) unterscheidet sich von dem nach der Geburt entstehenden meistens dadurch, daß er viel größer und mit einer mangelhaften Bildung der Haut und der Bauchmuskeln verbunden, nur von einer dünnen Haut bedeckt ist, mehrere Eingeweide enthält, und in den meisten Fällen keine Heilung zuläßt und tödlich wird.

Uebrig die Entstehung des angebornen Nabelbruchs haben die von Oken, an dem Hens in der frühesten Periode, angestellten Untersuchungen Aufschluß gegeben. In der frühesten Zeit des Fruchtseins ist Nabelschnur und Bauch noch ein Organ und die Gebärmutter liegt, außerhalb des Keibes der Frucht, in ihrer Nabelschnur. Erst später ziehen sich die Gebärmutter gegen den Nabelring zurück. Der angeborne Nabelbruch entsteht also nicht durch Herausziehung der Gebärmutter von innen, sondern umgekehrt, durch das verminderte Einsinkens derselben in die Bauchhöhle. Der angeborne Nabelbruch ist also eine Bildungsstörung. Um das dem Hens des Nabelringes und der umliegenden Theile müssen die erworbenen Nabelbrüche in der Regel einen Saft haben, die angebornen aber nicht.

Zur Heilung der Nabelbrüche bei Kindern, welche bei passender Behandlung keine Schwierigkeiten macht, hat man mancherlei Bandagen und Vorrichtungen vorgeschlagen. Das wesentlichste zur Erreichung des Zweckes notwendige Bedürfnis, besteht darin, daß der Nabelbruch vermittelt eines Trüdes durch einen halbkugelförmigen oder kugelförmigen Körper zurückgedrückt, und so lange am Orte fixiert gehalten werde, bis der Nabelring die gehörige Stärke und Festigkeit erlangt hat. Ob dieses durch ölige Kugeln, Mastatz, Nabelschiller mit elastischen Federn, gravirte Compressen geschieht, ist an sich ziemlich gleichgültig, wenn nur durch einen angemessenen Festgurt, oder Verband, der Druck unverrückt erhalten wird. Richter, Schröter, Brunningshausen und andere haben verschiedene Nabelbruchbandagen angegeben. Zimmerling hat einen zweckmäßigen Nabelschild erfunden.

Der Arzt kann sehr häufig die Entstehung des Nabelbruchs

er verschütren, wenn er die schlechteste Behandlung der Nabelwunde verordnet, bei sehr unruhigen Kindern, welche viel schreien, die Wunde zu heilen sucht, oder wo dieselb. fruchtlos bleibt, den fortgeschrittenen Gebrauch des Nabelbinds empfiehlt.

Deane (Preisschrift) über die Entstehung und Heilung der Nabelbrüche. Landshut 1810. 8.

Stimmerling (Preisschrift) über Ursache, Erkennung und Heilung der Nabelbrüche.

Brünningshausen über den Verband der Nabelbrüche, in *Hodder's Journal für Chirurgie* III. Band. 1. St. No. 6.

Ueber den Nabelbruch der Kinder in *Desault's Nachlass* IV. Theil. No. 10.

Die Leistenbrüche (*herniae inguinales*) kommen bei jungen Kindern nicht selten vor. Sie entstehen nach beständigem Schreien, äußere mechanischen Gewalt, Leibverstopfung u. s. f. indem ein Stück Netz, mit oder ohne Darm, durch den Bauchring gepreßt wird. In den folgenden Jahren können sie bei Kindern durch dieselben Schädlichkeiten, Stößen von Köpfen, Rauschen, Springen u. s. f. wie bei Erwachsenen entstehen.

Der angeborne Bruch wird bei Kindern dadurch hervorgerufen, daß ein Stück von den Gedärmen mit den beabscheidenden Testikeln durch den Bauchring vordringt. Dieses kann früher oder später geschehen, wenn der vom Bauchfell gebildete Kanal (*Umbiliculus Hunteri*), durch welchen die Hoden vordringen, an seinem äußern Theile sich nicht schließt und verengt, und man sieht daher angeborne Brüche erst einige Zeit nach der Geburt, ja manchmal erst nach Jahren, eintreten. In solchen Fällen war denn nur die Anlage zum Bruch angeboren, und der Bruch entsteht erst, wenn Schädlichkeiten das Netz oder den Darm, oder beide bedrängen. Der wesentliche Unterschied des angebornen Bruchs von dem erworbenen Leistenbruche besteht aber darin, daß bei dem ersten die vorgeschalteten Theile des Darmes mit dem, nur mit der Albuginea bedeckten, Hoden in unmittelbarer Verbindung in einem Sack liegen, dahingegen bei dem später entstehenden Inguinal- und Scrotalbruche, das Bauchfell einen eignen Bruchsack bildet, und also der Bruch und der Testikel in zwei ganz verschiedenen Gehäusen sich befinden, welche keine Gemeinschaft mit einander haben. Daher erstört es

sch auch, woraus man bei gewöhnlichen Brüchen den Hoden unter und hinter dem Bruche fühlte, bei dem angeborenen Bruche aber ihn nicht entdecken kann.

Entstehende Bruchbrüche werden bei Kindern nicht selten vernachlässigt, und erzeugen bei sorglosen Vätern erst dann Aufmerksamkeits, wenn der vergrößernde Tumor in den Hodensack herabstiege.

Die kunstgemäße Behandlung der Brüche leitet die Chirurgie. Wir bemerken hier nur so viel, daß die Brüche der Kinder, bei passender Behandlung, meistens leicht und sicher zu heilen sind. Chirurgische Hülfe kann in sehr vielen Fällen entbehrlich werden, wenn man nur das beständige Schreien der Kinder, Leibschwellung, Diarrhöe, Kolik, und andre Schädlichkeiten, welche den Bruch wieder hervordrängen, zu vermeiden, oder schnell zu heilen sucht. Bei zunehmendem Alter gewinnt der Bauchring von selbst mehr Festigkeit, und man kann durch Bäder von kaltem Wasser, rothem Wein, spirituellen Mitteln u. s. f. die örtliche Schwäche zu heilen suchen. Nur dann wenn diese Mittel bei fortgesetztem Gebrauch nicht helfen, hat man nöthig zu den Bruchbändern seine Zuflucht zu nehmen. Einklemmung der Brüche ist in dem jungen Kindesalter höchst selten. Abgang von Bandagen und Bruchbändern bei sehr kleinen Kindern ist immer höchst unheilsam, und erhält sehr häufig den Bruch nicht, wenn nicht die größte Sorgfalt angewendet wird.

Bei sehr unruhigen hitzkolten Kindern und bei solchen, die viel an Verdauungsbeschwerden, Erbrechen, Kolik leiden, tritt der Bruch leicht wieder auf. Bei diesen ist dann eine Bandage, nicht selten selbst ein elastisches Bruchband nöthig, dessen Anwendung bei Kindern von einigen Monaten man mit Unrecht für ganz unausführbar erklärt hat. Nur muß man dann zwei Bruchbänder haben, um täglich wechseln zu können, und durch öftern Wechsel von leinenen Unterlagen unter das Bruchband und dem Schenkschreimen, so wie durch Waschen der rath werdenden Stellen mit Milch, Bleiwasser u. s. f. das Wandern zu verhindern. Daß auf solcher Weise das anhaltende Tragen des Bruchbandes bei kleinen Kindern möglich wird, haben sich wiederholte eigene Erfahrungen gezeigt, nur ist große Aufmerksamkeit der Mutter oder Wärterin nöthig. Einnen 2 — 5 Monaten erfolgt die Verwachsung des Bauchringes sicher, und man kann dann das Bruchband weglassen.

Die bisher abgehandelten Krankheitszustände sind theils solche, welche als Bildungsfehler, durch eine falsche Richtung der Thätigkeit bei der Entwicklung der Frucht schon vor der Geburt entstehen, und wegen der Störung, die sie in der gehörigen Verrichtung der ergriffnen Organe herbeiführen, zu den Krankheiten zu rechnen sind; theils solche, welche durch mechanische Gewalt, während oder kurz nach der Geburt hervorgerufen werden. Alle diese Krankheiten sind, dem Scheitern abgerechnet, als heilliche an sich zu betrachten, d. h. sie bedingen durch sich kein Allgemeinleiden, sondern nur gestörte Function der leidenden Organe. Es ist daher auch mit den meisten kein Allgemeinleiden verbunden, es sey denn, daß die heilliche Krankheit tief in die Verrichtung eines der Hauptsysteme einschreife und tief störe, wie z. B. der Hirnbruch; bei den übrigen ist das Allgemeinleiden, welches zuweilen hinzutreten kann, entweder in gar keinem wesentlichen Zusammenhange mit der heillichen Krankheit, und durch andere gleichzeitig wirkende Schädlichkeiten erzeugt, oder es ist nur sekundäre Wirkung der allmählig weiter um sich gehenden Störung in der Thätigkeit mehrerer Organe. Man hat zwar neuerlich das Daseyn heillicher Krankheiten gänzlich geläugnet, aber die Sache ist so klar, daß darüber offenbar nur ein unangenehm spitzfindiger Streit geführt werden kann.

Die in dem nächsten Abschnitte zusammengestellten Krankheiten, sind theils allgemeine, theils heilliche, welche hier, wo es nicht sowohl auf die Möglichkeit für die angehenden Praktiker ankommt, nur deshalb nach einander aufgeführt werden, weil sie am häufigsten, und zum Theil ausschließlich, nur in den ersten Wochen und Monaten nach der Geburt vorkommen. Sie entstehen theils nach der Einwirkung allgemein wirkender Einflüsse, theils nach heillichen Schädlichkeiten, welche aber nicht auf mechanische, sondern auf dynamische Weise den Organismus ergreifen.

Fünfter Abschnitt.

Kümmern und Leiden, dem frühesten Kindesalter eigenthümliche, Krankheiten.

I. Die Gelbsucht der neugeborenen Kinder. Icterus neonatorum.

Eine der Krankheiten, welche dem Säuugling am frühesten zu befallen pflegen, ist die Gelbsucht, die gemeinlich am dritten, vierten, bis sechsten Tage eintritt. Weisgerle von Kindern, welche giftigkeitsig zur Welt kamen, haben die Beobachtung ausgedrückt^{*)}, aber diese gehören zu den seltenen Ausnahmen. Ungewöhnlich ist es, daß die Gelbsucht in der meisten oder letzten Woche entsteht, und diejenige welche man hin und wieder bei Kindern die an Wurmbelastungen, Leberverhärtungen, Xerophie u. s. f. litten, im ersten Lebensjahre beobachtet, ist in Hinsicht des ursächlichen Verhältnisses ganz von der verschieden, von welcher hier die Rede ist.

Bescheinungen. Die Haut der Kinder wird bald nach der Geburt dunkelroth, braunroth, und nach einigen Tagen bald mehr bald minder gelblich und gelbroth, messingfarbig, kupferartig. Die Farbe ist nach der ursprünglichen Textur und Farbe der Haut verschieden; daher bekommen nach Ware's Beschreibung Kinder mit blaudem und rothem Saate, wegen der dünnern und durchsichtigeren Haut, keine so dunkelgelbe Farbe, wie die braun- und schwarzhaarigen. Störung in dem Allgemeinbefinden nimmt man selten wahr, wenigstens schreit die Ursache, welche man bei einigen Kindern bemerkt, nicht damit zusammen zu hängen, und alle Functionen gehen ungehemmt von Statten.

Ueber das pathogenische Verhältniß dieser Krankheit hat man eine Menge von Hypothesen aufgestellt. Daß die Hautfärbung zunächst von der Absonderung galliger

^{*)} O. Wessing's Kinderkrankheiten. S. 423.

Virch. Kinderkrankh.

Stöße in der Haut herab, leidet keinen Zweifel, und eine abnorme Thätigkeit der Leber und des Gallensystems ist daher unzweifelhaft das wichtigste ursächliche Moment. Einige Ärzte wie Kasperlein, Baumert, erklären die Entstehung aus der mechanischen Verstopfung des gemeinsamen Gallenganges durch Hinderniß, Schleim und Unreinigkeiten; andere aus einer kramphastigen Zusammenziehung desselben, welche Schaffer von dem ungemäßigten Reiz der ersten Nahrung ableitet. (Thyphus*) giebt ebenfalls Verstopfung oder Zusammenpressung des gemeinsamen Gallenganges, als die Ursache der gewöhnlichen Gelbsucht gleich nach der Geburt an.

Chambon hält die Gewalt, welche das Gehirn bei dem Durchgang des Kopfes durch das Becken erleidet, und die consequente Irritation desselben auf die Leber, für die Veranlassung. Andre, wie Morgagni und Autenrieth suchen die Ursache in dem Mangel des vor der Geburt statt gefundenen Blutzufusses zur Leber (vergleiche oben den ersten Abschnitt) und in der langsamen Circulation des Blutes durch dieselbe. (Jahn**) findet die Ursache nicht allein in dem geringsten Einflusse der Galle in den Zwölffingerdarm, und dem dadurch veranlaßten Rückgange der Galle nach der Haut, sondern auch vorzüglich in dem physischen und chemischen Verhältnisse des Hautsystems zur Darmthätigkeit.

Es ist einseitig sehr richtig, daß man nicht blos die mechanische Ansicht von der Verichliefung des Gallenganges, sondern hauptsächlich die große Umwandlung in dem dynamischen Verhältnisse und der Junction des Lebersystems und der Haut zum Grunde legen muß, wenn man die Entstehung dieser Krankheit erklären will, aber dennoch ist damit noch nicht die ganze Construction dieser Erscheinung gegeben, wie Jahn annimmt.

Der eigentliche Vorgang, und die Nothwendigkeit derselben sind und demnach nicht so klar, daß wir uns die Entstehung

*) *Essays on the diseases of children. Essay II. Edinburgh 1760.* Derselbe spricht aber auch von einer ähnlichen Art der Gelbsucht bei kleinen Kindern, die mehrere Tage und Wochen währet, gewöhnlich mit Stuhlverstopfung verknüpft, aber auch im spätern Alter sich zum sehr heftigen verliert. Heftigste Eileitung und Verdrängung in der parva bilieris findet dann statt. Jamieson freilich dieser Zusammenhang: denn Præterea sehr beachtet, daß von elf Kindern einer Vater schon davon starb.

**) *N. u. E. G. 119 — 40.*

der Krankheit ganz befriedigend erklären könnten. Denn nicht alle Kinder bekommen dieselbe, wenn gleich, so weit wir es beurtheilen können, die äußern Einwirkungen ganz gleich sind. Diejenigen Hautausschläge, welche bei Erwachsenen Gicht erzeugt, finden bei den neugeborenen Kindern auf keine Weise statt. Es ist daher sehr wahrscheinlich, daß die veränderte Richtung, welche die Thätigkeit der Leber nach dem mit der Geburt eintretenden veränderten Blutumlauf, und durch die neubeginnende Function des Darmkanals bei der nun angehenden Ernährung durch den Mund, erleidet, das wichtigste Moment, zu der abnormen Einwirkung gellöster Fruchtigkeit und deren Abigung in dem Zellgewebe der Haut, enthält. Das nahe zusammenhängende Verhältniß, in welchem die Organe der untern Assimilation, der Darmkanal, und namentlich auch das Gallensystem mit der Haut stehen, ist auch aus andern krankhaften Vorgängen, wie z. B. dem Entstehen der habituellen Gicht nach Störungen des Leberstoffwechsels durch Nerven, Feen, Schürden, bekannt. Dabei kommt, mir es scheint, auch sehr die veränderte Function der Haut in Betracht, welche bei dem vom Wasser rings umgeben Fetus nur als einatmendes Organ thätig war, von dem Moment der Geburt an, wo sie mit der Atmungsorgane in Verbindung tritt, aber ein Perspirationsorgan wird, zur Ausscheidung für gewisse Stoffe dient, und mithin auch eine veränderte Richtung in der früher vorhandenen Function der einsaugenden und ausschleudenden Gefäße bedingt. Eine übermäßig phlogistische Beschaffenheit des im Fruchtleben bei mangelndem Atmen milder erdichten Blutes, mag ebenfalls Antheil an der Entstehung der Gicht haben, und die Abiegung carbonisirter Stoffe in der Haut eine die Gallenabsonderung ergänzende Ausscheidung seyn, um das Blut von dem Uebermaß phlogistischer Stoffe zu entladen. Ob die unversenkbare innige und gegenseitige Wechselwirkung zwischen dem Darmkanal, dem Leberstoffwechsel und der Haut, durch die Annahme von Marenus erklärt werde, daß alle diese Organe der Venenströmung angehören, möge dahin gestellt seyn.

Nach der hier dargestellten Ansicht gehört also die Gicht der Neugeborenen zu den Entwicklungszufällen, welche durch die nach der Geburt neu eintretenden organischen Prozesse herbeigeführt werden. (Vergl. meine Schrift: über die Entzündungen und Entzündungskrankheiten des menschlichen Organismus. S. 39.)

Die Prognose dieser Krankheit ist sehr günstig, denn sie geht nicht selten auch ohne ärztliche Hülfe vorüber, und läßt bei passender Behandlung nur able Folgen zurück. Sie vertheilt sich gemeinlich in vier, fünf, bis sechs Tagen.

Die Cur bezielt die Wiederherstellung der normalen Thätigkeit des Leberstroms und der Haut. Der allgemeinen Erfahrung gemäß, wirken die gelinden Abführungsmittel, besonders die Rhubarber, bedeutend auf die Leber ein. Sphagnum beider die abführenden Säfte mit Rhubarber und Manno, oder ähnliche Mittel, welche man, bis zu drei- oder viermaliger Leiböffnung täglich, anwendet. Außerdem wirken warme Bäder sehr wohlthätig, welchen man aromatische Kräuter, Wein, Beerenwein u. s. f. zuzusetzen kann, wenn besondere Schwäche oder krampfhafter Beschwerden vorhanden sind. Die Anwendung kalter Bäder, welche einige empfehlen haben, ist, wie überall bei jungen Kindern, zu vermeiden. Wo die Entzündung nach den angewandten Mitteln nicht gehörig erfolgt, oder Leidschmerzen, Krämpfe vorhanden sind, gibt man zugleich Abführer von Chamäillenauflösung, Oelzugabe befeht, mit Zusetzen von ein wenig Oel, Zucker, Honig u. s. f. Bei längerer Dauer der Krankheit können auch Gurgelungen von spirituösen Mitteln und aromatischen Linimenten auf den Unterleib und die Lebergegend angewendet werden.

II. Die Rase oder der Rothlauf neugebor- ner Kinder.

Erysipelas neonatorum.

Im ganzen gehört diese Krankheit zu den seltenen, und ist vorzüglich von englischen Autoren, Broxfield, Wolf-
ham, Underwood, Gortchore, in Egypten und
Indien beschrieben, in Deutschland oder auch von
Ossander¹⁾, Kottum²⁾, Jani³⁾, Hufeland⁴⁾,

1) Zeitschrift für die Arznei- und Heilkunde. II. 37. 2.
Einf. S. 100. 121 von Zeitschrift für die Arznei- und Heilkunde. Bd. I. S. 56.

2) Hufeland's Journal IV. 33. 4. St. S. 3.

3) Mediz. VII. 33. 3. St. 2. 53.

4) Mediz. X. 33. 4. St. S. 161.

Weddellin¹⁾, Sybel²⁾, von Welfen³⁾, Tügelberger⁴⁾ wahrgenommen und beschrieben werden.

Die Krankheit erscheint meistens von der Geburt an bis zur sechsten Woche; seltener erst die Zille, wo das Kind das mit geboren, oder später davon befallen wird, wovon man jedoch Beobachtungen hat.

Erscheinungen. In den gelindesten, oder seltener vorzuziehenden, Fällen erzeugt die eisenartige Entzündung die Ringer, Hände, Füße und die Gelenke der Gliedmaßen. Häufiger aber breitet sich von der Nabelgegend aus diese Rote über die umliegenden Theile, und vorzüglich die Brusttheile. Zuweilen hat man sie mit einem kleinen runden nicht erhabenen Fleck anfangen sehen; oder die ergriffenen Theile schwellen meistens bald auf, werden gespannt, sehr hart, nehmen eine dunkle, ins Bläuliche spielende Röthe an, und schmerzen beim leichten Drucke heftig. Zuweilen erscheint sie auch im Gesicht, am Halse und an der Brust. Nach Hufeland's Beobachtung erscheint die Zelle, welche man mit dem Finger drückt, weiß, aber nicht eingedrückt. Erscheinungen der Wuth, Krämpfe gehen zuweilen vorher, oder treten hinzu; im heftigen Grade der Krankheit sah man Krämpfe, Zuckungen und Mundflamme kurz vor dem Tode sich damit verbinden. In den meisten Fällen war die Krankheit tödtlich, indem die Rote am Unterleibe und an den Brusttheilen sehr leicht in Brand, und an den Gliedmaßen und Gelenken leicht in üble und zerstörende Eiterung übergeht. Auch Petechien, Blutschwarte am Halse und andere metastasirte Erscheinungen hat man beobachtet. Eitrige Emission des Darmkanals begleitet die Krankheit gewöhnlich, und es ist daher häufig ein Durchfall, mit grünlichen, flinkenden und scharfen Aus-

1) Sammlung kleiner Abhandlungen und Beobachtungen über die Natur der neugeborenen Kinder und die Verhältnisse der Stillgewohnheit und Lenzia. 1802: inwiefern auch die Beobachtungen der Engländer enthalten sind.)

2) Eine Beschreibung der Rote oder der Stillgewohnheitskrankheit neugeborener Kinder (in Hufeland's u. Gmelin's Journal. 1811. Nov. S. 91).

3) Ueber den Stilllauf neugeborener Kinder und die Bluthausenheit des Darmkanals beim Kröpfen (in Hufeland's Archiv. Jahrg. 1811. Bd. II. S. 29).

4) Schädlich verlaufener Still einer neugeborenen Kindes (in Hufeland's u. Gmelin's Journal. 1812. Oct. S. 129.)

— Man vergleicht auch die bei dem folgenden Abschnitte genannten Abhandlungen.

Lezungen, vorhanden, oder auch heftiger Zeitschmerz mit Verstopfung.

Der pathogenische und ätiologische Verhältniß der Krankheit ist noch sehr dunkel, und die Meinungen der Ärzte darüber sehr getheilt.

Doch die nächste Ursache, wie Jahn meint, in einer eigenthümlichen Beschaffenheit der Luft liege, ist wohl nicht anzunehmen, weil sonst die Krankheit viel allgemeinere und epidemisch herrschen müßte. Wenn man aber eine bedeutendere Zahl gleichzeitig von der Krankheit befallen sah, so war dieses immer in Epistelen, oder Entzündungshäufen, und es scheint deshalb mehr die von der Gerlichkeit abhängige Verderbniß der Luft Schuld gewesen zu seyn, als eine eigenthümliche Beschaffenheit des Luftkreises.

Wie scheint eine Störung in der Vertheilung des Leber- und Gallensystems vorzüglich das ursächliche Moment zu seyn, welches theils durch die nicht selten mit der Rose verbundenen oder vorhergehenden interischen Erscheinungen, theils durch die schon bei der Entstehung erwähnte innige Wechselwirkung zwischen der Leber und der Haut nahe scheinlich wird. Wilson und einige ältere nennen gleichfalls Störungsordnungen, und Nüchtern der Galle ins Blut, als Ursache der Krankheit. Wirklich steht die Rose, da wo sie zuerst in der Naheliegend erscheint, auch mit der von Medel und Ossander beobachteten Entzündung der Hableone *) in unmittelbarer Verbindung, denn man hat bei Bruchöffnungen häufig den Hablestrang nebst dem Baughel in Entzündung und Eiterung angetroffen.

Die Schädlichkeiten welche man als Gelegenheitsursachen anzieht, sind Erkältung nach vorhergehender Erhitzung; das Einwickeln des Kindes in feuchte und heiße Windeln; verabreichte Aufzucht des Kindes; heftige Leidenschaften, vorzüglich Zorn und Schrecken, welche auf die säugende Mutter wirken; Rauch, Gestank und Dünste, welche auch eine schlechte Luft und den Mißbrauch geistiger Getränke von Seiten der Mutter als Ursache. Storck und Hufeland nehmen an, daß eine an der Rose leidende Mutter oder Wärterin das Kind anstecken könne. In der Kranken- und Hinfelbäuer trägt schonzeitig Verstopfung, vernachlässigte Pflege, Unreinlichkeit, und Erkältung zur letzten Entstehung des Uebels bei.

*) S. mein Handbuch der speciellen Pathologie. Bd. I. S. 212.

Die Prognose ist im Allgemeinen immer ungünstig; je mehr Theile die Krankheit ergreift, je schneller der Verlauf ist, und je heftiger die begleitenden Zufälle sind, desto schlimmer ist die Prognose. Sind nur einzelne Theile, besonders die Gliedmaßen ergriffen, ist kein heftiges Fieber vorhanden, die Krankheit über den bestimmten Tag hinaus, so ist ein guter Ausgang zu hoffen.

Einzutretende Gelbsucht verschlimmert die Vorhersagung, und Bluthodenentzündung und Zerstörung der Nase werden fast immer tödtlich. Starke und schwächliche Kinder werden übrigens ohne Unterschied befallen. —

In Hinsicht der Heilmethode stimmen die Aeyre, welche über diese Krankheit geschrieben haben, nicht mit einander überein.

In zwei Fällen, welche ich selbst behandelt habe, konnte ich nicht dieselbe Heilmethode befolgen. Bei einem Bauernkinde fand ich am vierten Tage nach der Geburt die Nase an der rechten Seite des Unterlides, mit dunkelrother und Wölbe spielender Farbe und großer Härte, verbunden mit gelfüchtiger Rötung der Haut an dem übrigen Körper, großer Unruhe und Durchfall mit grünlichen khorren Ausleerungen. Das Kind hatte anfänglich an der Mutter gesuckelt, war aber seit einigen Tagen wegen eines eingetretenen Rindbitts fieber künstlich genährt worden. Indem es mir bei dem ebenbaren Leiden des Lebensstills notwendig schien, die Darmausleerungen nicht zu unterdrücken, wandte ich ein Infusum von Valeriana und Zinnkraut an, welchem etwas Rhabarberlinktur und Zimmtwasser zugesetzt wurde. Dessen wurde dem Kinde alle Stunden ein kleiner Rindesöffel voll eingegeben. Durch diese Arznei und die Anwendung von Alpfieren von Chamomillen - Aufguss und Haferkleim, wurde drei Tage hindurch eine eier - bis fünfmalige Stuhlöffnung unterhalten, wobei grünliche und bestig sinkende Stöße ausgelassen wurden. Das marre Bad wurde täglich zweimal angewandt. Am vierten Tage waren die gefährlichen Erscheinungen verschwunden; das Kind erhielt nun Chinatract in aromatischem Wasser aufgelöst, wurde fortgenährt und nach Abschüttung der Haut, welche nach dem neunten Tage erfolgte, wieder hergestellt.

In einem andern Falle, wo das Kind drei Wochen alt aber sehr schwächlich war, und vorher schon an innern Reizungen gelitten hatte, nahm die Nase den linken Oberarm, einen Theil des Halses, und die linke Seite der Brust ein, war

mit geringer Beschwerden oder großer Härte verbunden. Jede Berührung schien den brennenden Schmerz und Juckungen zu erzeugen. Die Nase war, nach der Aussage der Angehörigen, nach einem brennenden Anfall von inneren Krämpfen, (Histrisch) wobei man seinen Tod erwartet hatte, durch den Trunk zum Vorstehn gekommen, und hatte sich nachher weiter aufgehoben. Durch die Anwendung von Kesseln und warmen Bädern in den ersten beiden Tagen, und dem nachherigen Gebrauch von einer Auflösung von Chinaextract in aromatischem Weiswein mit einigen Tropfen von Oylantistur und Liq. ammoniacalis, wurde auch dieses Kind wieder hergestellt, nachdem die Substanz der Haut des leidenden Arms in Eitern überging. Die angemaßten Abfälle brachten nur selten, sehr schleimige, ohne nicht grünerfärbte, Ausleerungen zu Wege.

Nach dem bloßen Nachhabe der Methode läßt sich die Heilmethode gar nicht bestimmen, und sie nach John's Rath in allen Fällen geradezu wie einen Typhus zu behandeln, scheint mir ganz unpassend. Das hervorragende Leiden des Leberlebens, welches zuweilen jugend ist, erfordert eine andre Behandlung, wenigstens eine andre Modification der Methode, wie das in andern Fällen vorwaltende Leiden des sensiblen Systems, welches mit der Hautkrankheit verbunden ist. Auf jeden Fall möchte die Unterhaltung der Darmfunction durch gelindreizende, nicht schwächende Purgamittel und Klystier, und die Anwendung des verflüchtigen Quicksilbers, wenigstens in der ersten Zeit der Krankheit, wesentlich notwendig seyn.

Nach der hier angegebenen Ansicht muß, wie ich glaube, der Heilsplan entworfen werden.

Unterwood, Bauerhöre, und die englischen Aerzte überhaupt, empfehlen den innern Gebrauch des Chinadistills, durch den Mund und in Klystieren, mit Zusätzen von aromatischen Mitteln, und das Waschen der entzündeten Stellen mit Kamphergeist als das nach ihrer Erfahrung wirksamste Verfahren. (S. ein vermaßenes Verfaßten als schädlich. S. Heene's Archiv. 1809. Bd. III. S. 148.) — Dagegen behauptete Sodeman dasselbe in fünf Fällen mit glücklichem Erfolge angewendet zu haben. S. Hufeland's und Himmels Journal. 1811. Jan. S. 69.

Deutsche Aerzte haben theils gelindausleerende, theils schmerzstillende, theils antiphlogistische und stützende Arzneimittel empfohlen. Zu dem ersten Zweck hat man die Abbarber- und Mannasäure, Electuarium lenitivum, Magnesia, so wie Purgamittel und die Klystiere angewendet; die Narko-

lung durch Bindeeier, Spiegelglaswein, essigsaures Ammoniak, Fischknochenöl und die Anwendung laumarmen Bädern zu befördern gesucht, und endlich Krämpfe und hohen Grad der Schwäche durch Koffein, Kampher, Valeriana, flüchtiges Ziegenöl, Zinkblumen, Bismuthsubnitrat u. s. f. zu bekämpfen sich bemüht.

Neuere Vich hat man außer den warmen Bädern (wobei große Vortheile zur Verhütung der Gefäßung und schnellere Abtrocknen, während man das Kind in eine gestülpte wolne Decke wickelt, notwendig ist) trockne Bädern mit aromatischen Kräutern und Kampher empfohlen, welche den Vorzug vor laumarmen Bädern und Ueberschlägen verdienen. Nur wenn der Brand stark, oder schon vorhanden ist, sind die letztern von den kühnsten aromatischen Kräutern bereitet, und durch Zugabe von Eucalyptus, China, Sassafras, Wein, Kampferessenz u. s. f. verköhlet, anzuwenden.

Einreibungen von aromatischen Bismuten mit ätherischen Oelen und Opialinöl auf den Unterleib, von Mercurialsalbe in die Lebergegend hat man ebenfalls angewendet.

Wie abweichend das Oeforsfahren der deutschen Ärzte bei dieser Krankheit bisher war, zeigen folgende Angaben.

Hufeland (Journal. Bd. X. St. 4. S. 167) empfiehlt laumarme Milchbäder, in Verbindung mit gelindreimenden, kramphüllenden und die Haut erschlappenden Mitteln z. B. Valeriana, Zinkblumen, Koffein, vorsichtig anzuwenden. Diese Methode maxim einen Heil Erfolg gewesen.

Donn (Archiv. 1810. Bd. II. S. 109. u. ff.) behandelte siebenzehn Fälle des Rothlaufs theils mit Bech- und abführenden, theils mit schweißtreibenden Mitteln und warmen Bädern; theils wandte er innerlich zerflüssiges Quecksilber und äußerlich Einreibungen von Mercurialsalbe, theils Umschläge von gestülptem Eiswasser und gelinden Mitteln an. Aber nur zwei wurden gerettet.

Schreier beschreibt fünf Kinder von 3—8 Monaten getödtet zu haben, denen er, nach vorübergehendem leichten Abführungsmitel, China, confectio cardiaca und Vin. antimon. Ruxhami innerlich gab, und dabei äußerlich Kampheröl anwendete.

Van Velsen (Donn's Archiv. 1811. Bd. II. S. 459) empfiehlt das hydragyrum oxydulatum nigrum in mischerbolten Hirnen Gaben, wodurch er drei Kinder rettete.

III. Die Verhärtung des Zellgewebes. *Induratio tela cellularis.*

Es giebt einzelne Beobachtungen in den Sammlungen der Ältern Aerzte, die man für Fälle dieses Uebels erklärt hat. Hauptsächlich aber verdanken wir die erste genauere Beschreibung der Krankheitsform, die man unter diesem Namen begreift, den französischen und englischen Sytillärzten.

Eine sichere nomenclographische Bestimmung dieses Uebels hat aber noch immer große Schwierigkeiten; theils weil dasselbe, außer in Sytillären und Hündelhäuten, im Ganzen nur selten vorkommt, theils weil man mehrere nesciilich von einander verschiedene Krankheitsformen mit einander verwechselt und untrüglich unter dem gemeinsamen Namen der Zellgewebsverhärtung aufgeführt zu haben scheint. So unterliegt es keinem Zweifel, daß einige deutsche Aerzte die Kiste der Krugheenen mit der Verhärtung des Zellgewebes verwechselt haben, und Fälle der ersten unter dem Namen der zweiten beschrieben. Auch ist es sehr wahrscheinlich, daß diejenige Krankheitsform, welche die Franzosen unter dem Namen *Endurcissement du tissu cellulaire* beschreiben, eine ganz andere sey, als diejenige, welche die Engländer *Skinkband* nennen, inwieweil beide meistens einander als völlig gleich, oder doch nur als verschiedene Spielarten, betrachtet werden.

Allerdings ist es möglich, daß ein und dieselbe Grundzustand sowohl die Kiste der neugeborenen Kinder als die Verhärtung des Zellgewebes hervorzubringen. Wenn aber auch dieses der Fall ist, wenn namentlich Entzündung bei beiden das ursprüngliche Leiden ausmacht, so können doch desshalb Rothlauf und Zellgewebsverhärtung nicht schonhin als völlig identisch betrachtet werden. Die Form, unter der beide Zustände erscheinen, ist in mehreren Betracht wesentlich verschieden, und der Verschiedenheit der Form muß doch immer auch ein Unterschied in dem innern Krankheitsproceß entsprechen, möge dieser auch nur in dem Grade, oder in dem Verlaufe eines und desselben Grundleidens, sich finden. Wie groß ist nicht schon der Unterschied in der Form der acuten und chronischen Entzündung eines und desselben Organs!

Soll daher der Verwirrung vorgebeugt werden, die nothwendig aus der Verwirrung zwieser, wenigstens ihrer Form noch verschiedener, Krankheiten rathen muß, so ist es nöthig die wesentlichen Unterscheidungszeichen des Rothlaufes und der Zellgewebsverhärtung neugeborener Kinder einander ge-

Ämmer zu stellen. Zu diesem Zweck ist es nöthig, durch die Bekämpfung der Krankheit zu gehen, wie die französischen Beobachter, denen wir die erste Kenntniß des Uebels verdanken, es mittheilten.

Erweichungen der Verhärtung des Zellgewebes *).

In verschiedenen Theilen, besonders der oberen und unteren Gliedmaßen, an den Händen, an den Schambeilen bis hin zu einer Verhärtung und Verdickung des Zellgewebes der Haut, so daß diese sich hart und hart wie Holz anfühlt, gespannt und steif ist, sich nicht verformen läßt und gleichsam auf den Knochen liegt. Alle diese Theile sind kalt und ihre Härte ist so betrüblich, daß der Druck des Fingers keinen Eindruck oder Grabe zurückläßt, wiewohl ein Citronensaft sich unter der Haut befindet. Die Härte ist besonders auffallend an den Gliedmaßen. Krume und Weine sind, oft kugelförmig geschwollen, daß sie zuweilen gerölle, krumm, oder gebogen zu sein scheinen; die Hüfte sind aufwärts gebogen, die Brustflecken sind, anstatt hohl zu sein, erhoben.

Die Unbeweglichkeit und Contraction der Gesichtsmuskeln hindert das Trinken und Nehmen von Nahrung. Saramien tritt mahrer Singschaftsfranzösisch hinzu. Die Kinder können nicht sprechen, sondern lassen einen eigens feinen murrernden Laut

*) Vergl. Hufeland's Sammlung kleiner Abhandlungen über die Art der kranken Kinder und die Verhärtung des Zellgewebes. Verlag von Ziemann, 1802. enthält die Beobachtungen der französischen und englischen Ärzte.)

Hufeland's Annalen der französischen Medizin. Bd. I. S. 343.

Starke Beobachtung einer Zellgewebsverhärtung, s. Hufeland's Journal Bd. XIV. St. 4. S. 321.

Joseph Frank's Reise nach Paris und London. Bd. I. S. 72.

Verfäulnis über die Zellgewebsverhärtung (in Starck's neuen Archiv für Medicin. Bd. III. St. 1. S. 83).

Crusé über die Verhärtung des Zellgewebes kranke Kinder (in dessen Archiv. Jahrg. 1800. Bd. II. S. 109).

Edelman über die L. 2. Zellgewebsverhärtung kranke Kinder (in Hufeland's und Stumpf's Journal 1800. Dft. S. 57. — Nachtrag ebendaf. 1801. Januar. S. 55.)

Baron über die Zellgewebsverhärtung kranke Kinder (in Hufeland's u. Barlet's Journal 1800. Bd. S. 110.) —

Außerdem die Schriften von Birtmann, Hirsch, John und Zeller.

hören (nach Dorfmueller dem Viehren der jungen Kälber ähnlich) und haben ein betrübtes Aussehen. Die erkrankten Theile haben eine dunkle, purpurne, ins Violette spielende Färbung, sehen auch wohl röthlich aus, und diese Farbe breitet sich allmählig weiter aus. Der ganze Körper fängt sich kalt an, wird auch durch äußere Wärme nur wenig erwärmt und gleich wieder kalt, wenn die Einkapselung derselben aufhört.

Nach dem Tode Einschnitte in die harten geschwollenen Theile, so fließt eine limonadisch stichige Flüssigkeit aus, die wie Jurek in der Hitze gerinnt; (nach Moscati Natives Wasser.) Das Zellgewebe ist dick und kernig; das Fett leicht und kreinig. Die lymphatischen Gefäße und Drüsen der Haut, so auch die Schweißdrüsen sind angeschwollen. Die Leber ist größer als gewöhnlich, mit schwarzem Blute angefüllt. Die Gallenblase enthält eine dunkelbraune Masse, und die Nabelgefäße wie die Lungen tragen von schwarzem Blute.

Der Verlauf der Krankheit währt im Falle des tödtlichen Ausganges nie über zehn Tage. (Andr.)

Das hier entwerfene Bild der Zellgewebsveränderungen ist nach den Beschreibungen der französischen Aerzte, besonders Andrieu's, entworfen. Die Schilderungen welche die englischen Aerzte von dem Zustande geben, den sie Skabsound nennen, stimmt bis auf einige Abweichungen damit überein. Diese bestehen darin:

a) Daß Underwood und Denman die Farbe nie bläulich roth, aber violett, sondern stets weißgelb und wachsfarbig fanden.

b) Die Engländer fanden nicht das Ausfließen von Flüssigkeit, wenn sie Einschnitte in die erkrankten Stellen machten.

Vergleicht man diese Angaben mit dem, was Hr. Dr. Böllig *) in Wien, über seine Erfahrungen, die Zellgewebsveränderung betreffend, bekannt gemacht hat, mit den letz-

*) Z. Medicinisch Chirurgische Zeitsch. Jahrgang 1812. Nr. 9. S. 128. und Jahrgang 1815. Nr. 85. S. 128.

Das hier Entworfenem stellt nur einige verständliche Analogien über die Ursachen von Entzündungen eines treiflichen Organs, die Zellgewebsveränderung betreffend. Ich habe versucht und fast die Abhandlungen über diese Krankheit, so wie über die Knochenentzündung schreiben, zu dem Zeit gezeichnet gemacht wurde!

reihen Beobachtungen des Hrn. G. N. Horn in Berlin, und den Betrachtungen des Hrn. Med. Roderian über dieselbe Arbeit, so ergibt sich folgendes:

1) Es scheint außer Zweifel zu sein, daß man unter dem gemeinsamen Namen zweier verschiedene Krankheitszustände aufgeführt, wovon der eine mehr acuten, der andre einen mehr chronischen Verlauf hat.

2) Die acute Form zeichnet sich aus durch deutliche Entzündungssymptome: Rötze, bläuliche Röthe, Anschwellung und Ergießung von lymphatischer Feuchtigkeit in das Zellgewebe. Diese Form scheint nichts anderes, als ein Abort des Abschlaufs der Augenhornen zu sein. In allen den Fällen, wo erhöhte Wärme, zum Theil brennende Hitze in den getroffenen Stellen bemerkt wurde (wie in den Beobachtungen von Horn und Engel), nebst Schmerzhaftigkeit und Fieberbewegungen, ist gar nicht daran zu zweifeln. Aber auch da, wo die Hitze und die fieberhafte Beschaffenheit nicht wahrgenommen wird, wie in den Fällen, welche die Tränsekammern durchdringen, ist wahrscheinlich nur eine Verstärkung des Abschlaufs vorhanden. Bei einer Entzündung die so schnell verläuft, namentlich so schnell aus dem eigentlichen Zustande der Entzündung in die Ausgangsform der Aufschwellung und Abheilung übergeht, und bei dem gesunkenen Zustande der Lebensfähigkeit der neugeborenen Kinder ist es wohl nicht so gar ungründlich, daß man erhöhte Temperatur nicht immer findet.

Dr. Dr. Götte selbst stimmt hiermit überein, indem derselbe die von Andry beschriebene Form für ein äußerst acutes, meistens nur im Behör- und Hinterhäuten herrschendes Uebel erklärt, das mit dem Abschluß der Neugeborenen Behnlichkeit zu haben scheint. (D. o. s. O.)

Nach ist ebenfalls die Behauptung von Marcus *) und Richter **) über die Identität der Zellgewebsentzündung und Rote der Neugeborenen richtig, wenn man sie, wie es nach meiner Ansicht geschehen muß, auf diese acute Form bezieht.

3) Es giebt eine mehr chronische Form, die sich dadurch unterscheidet, daß Fieber und Entzündungssymptome (rothe, blaue, violette Farbe, Hitze, so wie Ergießung lymp-

*) Entwurf einer speciellen Therapie. III. Bd. S. 62. 70.

**) Specielle Therapie. Bd. I. S. 201. u. f.

phosphorische Säure), dabei kochen. Diese Form ist es, welche die englischen Aerzte gespannte Haut (Skinbound) nennen. Die Beobachtungen die in Deutschland von Brütz und Rodeman gemacht wurden, scheinen diese Form betreffen zu haben.

Hr. D. Obliß beobachtete diese Form, die ihm seit 18 Jahren immer häufiger zu werden schien, oft, und bei weitem mehr, als die andre Form. Auch schien ihm dieselbe syphilitischen Ursprungs zu seyn: eine Vermuthung, die durch die von ihm angewendete glückliche Heilmethode sehr bestätigt zu werden scheint.

Als wesentliches Zeichen dieser Form, ist nach die weißgelbe, magelbäuliche Farbe zu betrachten, welche die englischen Aerzte sehr fanden *).

*) Das Vergleichen kann die Beobachtung einer dysentrischen Zellschwachverhärtung bei einer Cyma-Jensen die von, welche ich durch die Güte des hiesigen Landgerichtsarztes Hrn. Med. R. Sürstinger zu machen Gelegenheit fand. Es ist, ich weiß, ist dieses Uebel bei Erwachsenen noch viel seltner, als bei Kindern, und ob es nur seine ähnliche Beobachtung bekannt.

Dies ist dem bescheidenen Doct. Hubenreuth stehende Brautwag, ohngefähr 24 Jahre alt, vorher immer gesund, nur von einem Rinde erkrankt, von dem Wechsell in welchem ist, nach ihrer Aussage, während eines Fiebers die Niere erkrankt war, volla wieder hergestellt, und hatte sich mehrere Wochen ihrem Beruf wieder versehen können. Zu einem sehr heißen Sommertage legte sie sich, als sie vom Arde ermüdet gerathen, in einem sehr kalten Keller mit eisernen Boden und Holz auf dem Boden sehr geräuschvoll schlief, schlief ein, und blieb so mehrere Stunden liegen. Beim Erwachen fühlte sie eine Entzündung des Bodens, welche die Bewegungen des Körpers hinderlich, und schmerzhaft machte, und nun blickte sich James einige Tage eine Entzündung der Zellen, welche das Gesicht und den ganzen oberen Theil des Körpers bis zur Brustgrube einnahm. — Als ich diese Person sah, waren Pusteln, Ausschläge, Schuppen, unendlich charakteristische Mittel, Entzündung und Anzeichen einer eitrigen Wunde lang, als eine alte Entzündung, getragen. Nur die anfängliche Entzündung der Wunde hatte sich als wenig bemerkbar, doch konnte sie den Kopf nur sehr wenig vorwärts, und fast gar nicht zur Seite, biegen. Das Gesicht, der Mund, der Hals, die nicht sehr erhabenen Brüste, die nicht sehr rötlich hart wie Holz, und etwas fest an. Die Wunde war die natürlichste möglich, auf den Halsen ein wenig gerötet. Die Augenlider waren so groß, daß sie die Wunden nicht völlig schloß trennte, und der Kopf und Schlingen ging nur sehr langsam und mühsam vorwärts. Der Unterarm und untere Theil des Oberarms hatte die natürliche Weichheit und war

Dieser arsenischen Frost gehöret, wie es scheint, der Name der Zellgewebserkrankung eigentlich nur allein. Will man aber die eben beschriebene erste Form auch künftig noch so benennen, so sollte dieselbe wenigstens durch den Beinamen der acuten unterschieden werden.

Alle künftigen Beobachter werden aber wohl thun, wenn sie die Benennungen Rothlauf und Zellgewebserkrankung der Neugeborenen nicht mehr so willkürlich mit einander verwechseln, oder als völlig gleichgeltend gebrauchen, wie es sonst in Deutschland öfters geschehen ist.

Zur erleichterung der gehörigen Unterscheidung mag es daher nicht unthunlich seyn, auf folgende unterscheidende Merkmale in der äußern Gestalt beider Uebel aufmerksam zu machen.

1) Bei dem Rothlauf ist mandrende oder gestaute entzündliche Röthe, mit Hitze, Fieber und Schmerz verbunden. Wo sich diese Symptome finden, ist es unricht die gleichzeitige, oder nachfolgende stürze harte und unfruchtbare Geschwulst mit dem Namen der Zellgewebserkrankung zu belegen.

2) Bei der Zellgewebserkrankung fehlen die Entzündungszeichen. Weißgelbe, machzähliger Rarke, kein Fieber, auffallende Härte der angeschwellten Theile, keine schmerzhaftre Empfindlichkeit der Haut, die sich hingegen wie Holz anfaßt, sind die Merkmale dieser Krankheitsform.

3) Die Kiste geht bei tödlichem Ausgange nicht selten in Brand über, den man bei der Zellgewebserkrankung noch nie beobachtet hat. Jedoch kommen bei dieser zuweilen als begleitendes Symptom streckende Geschwüre vor.

4) Wenn sich die von Böllis in Wien gemachten Erfahrungen allgemeiner bewähren, so wird die hyalinitische Natur der (arsenischen) Zellgewebserkrankung und die Wirksamkeit des Mercuri dagegen, ebenfalls zum Unterscheidungszeichen dienen können.

Die Pathogenie dieser Krankheit ist noch sehr dunkel und auch von der Aetiologie derselben wissen wir noch wenig Zuverlässiges.

Ähnlich Zuständen gingen angedeutet von Statten. — Diese Zustände hat sich, wie ich hier, in der Folge allmählig von sich verlieren.

Die Schädlichkeiten, welche man beschuldigt, sind Kälte, feuchte kalte Wohnungen, nasskalte Winterwitterung, Feuchtigkeit beim Waschen und Baden, Luftverderbniß in den Spitälern und Händelskellern, Unterbrechung der Hautathmung, Vertheilung des auf der Haut zurückbleibenden flüchtigen Stoffs (?) bei unvollkommener Reinigung der Haut; endlich venenisches Gift und Streusalzige Anlage.

Für die Mitwirkung der Kälte, bei Entstehung des Uebels, spricht das Zeugniß der Franzosen, nach Jussieu (Frank^{*)}, und die Aussage von Brun in Gering, die E. Leber^{**)} mitgetheilt. Dem Theil des venenischen Giftes an der Erzeugung der Krankheit beizumessen beibringt das Zeugniß von Böhm.

Ueber das Wesen und die Natur der Krankheit sind die widersprechendsten Ansichten und Meinungen aufgestellt worden.

Viele haben die Zellgewebserkrankung als ein zum Rothlauf gehöriges, aber wenigstens mit letzterem sehr nahe verwandtes, Uebel betrachtet, wie Underwood, John, Martens, Richter, u. A. m. Die bisher nicht gehörig beachtete Vertheilbarkeit der acuten und chronischen Form (s. oben) kommt aber bei der Beurtheilung jener Krankheit in Anschlag. Gulane will entzündete Lungen bei dem an der Krankheit verstorbenen Kinde gefunden haben und behauptet, daß dort der wahre Sitz der Krankheit sey. Stütz erklärte sie für einen venösen Krampf des Zellgewebes. — Jeder man rechnet die acute Form zum Rothlauf und vergleicht dagegen die chronische Form der phlogomatia alba dolens der Medulla ossea. — Lacroix findet den Grund derselben im Gefallenstehen der Lebenskraft überhaupst und der Hautfunction insbesondere, und vergleicht sie mit dem f. g. Nerven einzelner Glieder. — So so vielen von einander abweichenden Hypothesen darf ich auch wohl die, schon vormals von mir bekannt gemachte, Ansicht hinzufügen, nach welcher die Zell-

*) N. A. D. B. 72. »Die Kälte scheint Theil zu der Erzeugung dieser Krankheit zu haben; auch herrscht sie heuere hauptsächlich im Winter.«

**) Bemerkungen über ägyptische Befallung und Murrigkeit im Jussieu während des Jahres 1811, Vörsig 1812. S. 14. Leber erzählt, daß Brun in dem Händelskellere zu Gering mit Vertheilung des Zellgewebes sehr krank, jährlich eingetretene zu 100 Personen vorhanden. — Ein Feind der Krankheit ist der kalte Jahreszeit sey, und seit die Kinder nicht mehr in einer murrigen kalten Kinder, sondern im Hause selbst gewahrt werden, habe die Krankheit wirklich abgenommen.

gemehlbuerbuetung, die Rose und die Wellenfucht der neugeborenen Kinder in noher Verbindung mit einander stehen. Aeltere sind vielleicht nur durch die Verschiebenheit der faerlich einwirkenden Einflaesse abgeaenderte Formen eines Gesundheitszustandes, dessen Hauptzuge groeste Verroethung des Lebenssystems und pathologische Beschaffenheit des Blutes (durch Uebermaaß an Wasserstoff und Kohlensaure) zu seyn scheinen. Wenigstens stimmt die bei den Verschiedenheiten gefundene Beschaffenheit der Leber, Gallenblase und Milchgaaße, die skrophulose Beschaffenheit des Blutes in diesen Organen, damit ueberein. Die Natur sucht diese pathologische Beschaffenheit durch einen Entladungsgroech an der Haut zu heben, der sich bald als Wellenfucht, bald als Rothlauf, oder als chronische Entzuekung, darstellt. Dieser Gultgroech scheint um so noethiger zu seyn, je weniger die skrophulose Metastase das Blut gehoerig zu reinigen vermag. — Bei dem Mangel an faerer Entzuekung des inneren Organes, sind die obigen Versuehe einer Entzuekung resorbirt, wenn gleich manche wenig Wahrscheinlichkeit haben. Nur der von organischen Fehlern des Herzens und der groehen Blutgaaße heruehrenden Blausucht (morbus caeruleus) womit John se zusammenstellt, hat oder die Zellgewebserbuetung gar keine Verwandtschaft. Sollte es sich erweisen lassen, (was aber kaum zu erwarten ist,) daß immer und ausschliesslich das Uebel von der Natur oder, so weiter dieses der wichtigste Schritt zur Beseitigung der Pathogenie dieser Krankheit.

Die Prognose wurde bisher von den Aerzten im Ganzen sehr unguenstig, doch sehr verschiednen geueßt. Viele hielten, daß alle, oder die meisten Kinder an der Krankheit starben. W. J. Schmitt sah die Krankheit ueber, aber nie die Cur gelingen. (Med. chir. Zeitung 1813. Bra. 6. Heftlage S. 100.) Andre*) erueßt jedoch, daß von neunzehn Kindern neun gerettet wurden. Eoder**) berichtet, daß Kraus im Jahr 1810 von 100 Kindern 55 geueßt habe. Ellis***) aber war am gluecklichsten in der Cur der (chronischen Form der) Zellgewebserbuetung, nachdem er sie mit antiseptischen Mitteln behandelte, indem nicht mehr als

*) G. Mecklenburgs Sammlung, S. 276.

**) H. d. C.

***) Medicinisch-chirurgische Zeitung 1813. Bra. 85. S. 118.

Post. Stadtstrasse.

der Fünfter aus Wienzig die Cuire wurde. Nach dem Verlaufe der französischen und italienischen Kriege war das Uebel im Winter und Herbst am gefährlichsten. Die Gefahr war größer, wenn die Kinder mit dem Uebel geboren, oder gleich nach der Geburt befallen wurden. Öfterer war die Gefahr, wenn nur ein einzelner Theil ergriffen wurde, und Mascati gab auf der Junge erscheinende Schwellungen als ein Zeichen der Bösartigkeit an.

Die Heilung haben die französischen Aerzte besonders durch äußere Mittel, Bädungen, Knechtungen, warme Bäder mit gemächlichen Kräutern, besonders Salben, auch Dampfäder und an die Urine gelegte Blasenbläser zu erreichen gesucht. Braun läßt die Kinder in verdünnte Teden einwickeln und ein mit Kalk bereitetes Unguentum volatile einreiben, indem er das Ammonium als das wirksamste Mittel den erhärteten Zellstoff aufzulösen, und das Del als das beste Schäummittel gegen das Anschwellen des Uebels betrachtet. Mascati gab innerlich auflösende Mittel, und nachher Diätetika, oder Hoffmann's Liqueur.

Die weiße Bruchung und Nachbruchung verdient aber obzuehrntlich die Methode von Göllis, der die (chronische) Zellgewebverhärtung als Ergrünung des Zellstoffengilltes mit Mercurialmitteln glücklich behandelte.

Das Kalomel, Hoffmanns Quecksilberhydrat, Einreibung der Mercurialsalbe, warme Bäder, Einwicklung in verdünnte Teden, verbunden mit der Sorge für gesunde Nahrung und Vermeidung der Gefahr der Gesundheit der Mutter, wenn diese das Kind säugt, sind obzuehrntlich die Mittel, von denen am meisten gegen dieses gefährliche Uebel sich erwarten läßt. Diese Mittel würden auch der Acuteit zuzumessen seyn, wo sie nicht venerischen Ursprungs seyn sollte.

Nach einer frühern Beobachtung war auch die Tinctura antisyphilitica Bestardi bei einem mercuriellen Uebeln, das seit der dritten Woche davon litt, gegen die Zellgewebverhärtung sehr wirksam. Das Kind bekam täglich zwei mal 4 Tropfen, und nach zehn Tagen 6 bis 8 Tropfen. Binnen einem Monate wurden die vielen schmerzhaft weißgelben, nachschleimigen harten Stellen über welche die Haut weitgehend gespannt war, weicher, verlieten die Rißbarkeit, und die Geschwulst der Vorderarme fiel. Das Kind brangte die zuvor gelähmten Hände, die Verstopfung der Nase verschwand allmählig und die an Ornatolim, After und Mund vorhandenen freifenden Geschwüre blieben stehen, und gingen nach acht

Zogen an zu helfen. (Medicin. Abh. Zeitung 1812. Stb. 9. S. 158.)

IV. Die Schwämmchen *).

Aphthae.

In den verschiednen Gegenden von Frankreich hat diese Krankheit verschiedne Benennungen. Das Basch, die Munde-
chee, die Wehlhunde, Sohe, Soff, Kuvoff, u. s. f.
gehören dahin.

Die Schwämmchen sind kleine runde weisse Bläschen (Aphthae pustulosae) oder kleine Geschwürchen (A. ulcerosae) welche in den Mundwinkel, an der innern Seite der Oberlippe, am Zahnefleisch, Gaumen, und auf der Zunge sich bilden. Sie stehen anfänglich einzeln, vermehren und vergrößern sich oder allmählig so, daß sie in einander fließen, und eine zusammenhängende Haut an manchen Stellen bilden. Sie erregen Brennen und Schmerz, das Kind wird am Saugen gehindert, weil die Brust nicht nehmen wird sehr unruhig, und schläft nicht. Nimmt die Krankheit zu, so bringen die Symptome der örtlichen Affection, der Mund wird immer heißer, trockner, und mehr entzündet, es tritt auch Allgemeinleiden hinzu, Fieber mit grünlcher mäßiger Diarrhoe, harter Harnabsonderung u. s. f. Bei abnorm Ausgange werden die vorher weissen oder gelblichen Pusteln röthlich, missfarbig, bläulich und schwarz. Bei gutem Ausgange hingegen schälen sie binnen zwei bis sieben Tagen ab, wobei kein und wieder neue erscheinen.

In Hinsicht der Pathogenie und Aetiologie ist zu bemerken, daß die Aphthae der neugeborenen Kinder sich von denen der Erwachsenen unterscheiden, indem sie bei den ersten idiopathisch, meistens eine örtliche Krankheit des Mundes sind, bei den letztern hingegen als symptomatisches Bilden zu gastrischen Fiebern, Scharlach u. s. f. hinzutreten.

Die Ärzte haben mancherlei Meinungen über die Natur

*) Oskar Abhandlung von den Schwämmchen. Jena 1784. Just. Arnemann commentatio de aphthae. Göttingen 1787. Casp. Jari Diss. de Aphthae. Götting. 1797. Weiterem verzeichne man: Centum Beobachtungen S. 245. J. P. Frank's Epitom. Lib. III. p. 272. Hufeland's Sysem. St. II. Bm. II. S. 207. und die Werke von Schaffer, Sittanner, Zahn und Zeiler.

die Ursache dieser Krankheitsform aufgestellt. Einige haben sie für eine Krankheit der kleinen Schlundrücken gehalten, andre haben einen chronischen Gährungsproceß als Uebersicht genannt. Aufserland giebt eine eigenthümliche Anomalie der Ausscheidung und Reproduktion auf der innern Oberfläche des Mundes, Schlundes und Darmkanals als nächste Ursache an, welche Jahn in einem ähnlichem Ueiden der Schleimdrüsen finden will. Da wir aber den innern krankhaften Vorgang noch genau bestimmen können, welcher der Entstehung dieser Abzugesbildung zum Grunde liegt, so dürfen wir uns mit der Behauptung begnügen, daß in den meisten Fällen nur eine heftige Störung der Reproduktion vorhanden ist, welche durch örtlich wirkende Schädlichkeiten erzeugt wird. Sind die Schwämmchen von Nichte begleitet, oder treten sie im Verlaufe einer bedeutenden allgemeinen Krankheit ein, so sind sie zunächst immer Wirkungen einer gestörten Function des Speisekanals und der gesunkenen Vitalität der aussehenden Hautgefäße.

Die theils allgemein theils örtlich wirkenden Schädlichkeiten, welche Schwämmchen erzeugen, sind: Unreinlichkeit, verdorbene Milch, die zu alt, zu fett und unverständlich für das Kind sein kann, Diätfehler und Gemüthsbewegungen, welche auf die Mutter oder Nanne wirken, verabsäumte Aufzucht des Kindes, unzureichende Luft, Erkältung u. s. f. Vorzüglich wirken aber örtlich zur Entzündung der Aphten umständete Reinigung der Mundhöhle, Mißbrauch gährender Flüssigkeiten, die man dem Kinde im Munde hält (die Zunge im Schloß, das Einschlafen des Kindes an der Mutterbrust, wo die Milch im Munde gerinnt) das Saugen an eisernen, unteinen, oder mit scharfen, bittern, ranzigen Stoffen bestrichenen Wahren u. s. f. Uebrigens giebt es kein eignes Virus, welches die Krankheit hervorbringt, die nicht, wie Wirreaner und andre behauptet haben, ansteckend ist. Jedoch kann die Krankheit der Beschmutzung der Nanne und von dieser einem gesunden Kinde, wenn es an ihr angelegt wird, übertragen werden.

Die Prognose ist bei den Schwämmchen sehr verschieden. In der Regel sind die Aphten eine örtliche Krankheit der Mundhöhle, kann von keiner großen Bedeutung und wird bei passender Behandlung, binnen vierzehn Tagen bis drei Wochen, leicht gehoben. Die örtliche Beschaffenheit der Krankheit wird nicht durch den Nutzen der bloß lokalen Behandlung, so wie dadurch erwiesen, daß die Krankheit viel seltner

gemachten ist, seit man anfangen hat größere Keuligkeit bei der Behandlung der Kinder zu beobachten.

Bei dem mit Allgemeinleiden und Hieber verbundenen Nigthen kann sich die Prognose nur nach der Natur und dem Grade der allgemeinen Krankheit richten. Schwämmchenwucher im den Verlaufe des Hiebers eingetreten, hat keine gute Erscheinung, und es ist ein Zeichen, wenn ander Hege sie für heillich gehalten haben. Je mehr Aphthen erscheinen und zusammen fließen, je weiter sie durch den Rachen und Schlund fort in den Magen und Darmkanal erstrecken, je öfter sie sich nach der Abblätterung von Neuem bilden, je mehr sie bläulich und schwärzlich werden, das Saugen, Schlucken und Schlingen hindern, desto schlimmer ist die Prognose. Kothkrusten, Triasthe, Hohl- und Dornenentzündung die in Mund übergehen, treten in diesen Fällen leicht hinzu, und werden tödlich.

Die Heilung. Durch Keuligkeit im weitesten Umfange, welche bei Kindern nur zu weit getrieben werden kann, wird die Entstehung der Schwämmchen glücklich verhindert. Es gehört aber dazu, daß nicht allein die Luft, die Bekleidung und die Nahrung rein und uncorroct sein, daß die Mutter oder Amme die Brust und Warze rein halte, sondern auch die Reinigung des Mundes muß beim Kinde häufig wiederholt werden. Am besten geschieht dieses mit einem im frischen kalten Wasser getauchten Löffchen. Alles andre ist überflüssig.

Sobald aber die Aphthen sich zu bilden anfangen, reicht das kalte Auswaschen nicht mehr zu. Man kann alsdann eine Auflösung von einer Drachme Borax in zwei bis drei Unzen Wasser, oder des reinen Vitriols, zu fünf Gran in vier Unzen Salpetersäure oder Essigsäure, gebrauchen. Esalt derselben dienen die Mischungen von Löss und Kefesbonig, Maulbeerstropf mit Zusatz von verdünnter Schwefelsäure u. s. f. die man zum Besondern der leidenden Stellen gebraucht. (S. Rec. 3. und 4.)

In den bei weitem meisten Fällen reicht diese heftige Behandlung zur Heilung völlig zu. Die vermehrt fast allgemein angewandten Verch- und Lössmittel sind in den gewöhnlichen Fällen überflüssig. Wo aber Indigestion durch Ueberladung des Magens, schlecht verdaute Nahrung u. s. f. verursacht, oder das Hindernd noch nicht gehörig ausgeleert wird, kann man allerdings ein Brechmittel, oder einen abführenden Saft, mit Nutzen anwenden.

Die Heilmethode bei Aphthen die nur Symptome von

allgemeinen Krankheiten sind, kann sich nur nach der Natur und dem Grade der Krankheit richten, wozu an einem andern Orte die Rede seyn wird. Natürlich erfordert die Synocha, der Synchus, und Typhus jeder eine besondere Behandlung.

Wenn bei Kindern sich die Schwinden tief in den Synchkanal, in den Magen und die Gedärme hinein erstrecken, so ist meistens die Empfindlichkeit dieser Theile sehr erhöht, und erfordert die gründlichsten schmerzigen Mittel, Auswaschen von acedemischem Galle, Defekte von Aibermurzel, Kalkern, Salp. u. s. f., denen man bei Diarrhöe und Schercken geringe Gaben von Opium zusetzen kann. Abkühler von schleimigen Mitteln mit Zusätzen von Kalk oder Klimwasser, sind gleichfalls mit Nutzen gegeben.

Zuweilen gesellen sich aber Typhus bei etwas ältern Kindern zu den sogenannten Schleichfiebern, d. h. nachlassenden Fiebern, die mit einer reichlichen Absonderung der Schwinden des Synchkanals verbunden sind. In diesen Fällen ist gewöhnlich eine größere Unempfindlichkeit vorhanden, und nützt der Anwendung von gelind abführenden und später der mäßig reizenden Mitteln, welche hier gewöhnlich so nöthig sind, passen auch für die Beförderung stärkerer Gaben von Secar, weissen Vitriol u. s. f.

Bei den den Typhus begleitenden Typhus haben, bei der Anwendung passender allgemeinwirkender Mittel (Valeriana, Serpentina, China u. s. f.) Zusätze von verdünnter Schmelz- und Salzsäure, die man den örtlich wirkenden Mitteln zugesetzt hat, sehr gute Dienste geleistet.

Ist die schlichte Milch der Mutter an der Entstehung der Typhus schuld, so muß man diese durch passende Diät, Nahrungsmittel zu verbessern suchen, und wenn dieses unrichtig bleibt, das Kind entwöhnen, oder ihm eine andre Mutter geben.

V. Krampfhafter Krankheitsformen.

Das erste Kindesalter ist einer Menge von krampfhaften Krankheiten unterworfen, und es giebt fast keine Art von Krämpfen und Zuckungen, welche nicht in den ersten Lebensjahren vorkömmt.

Der Unterscheidung nach sind Krämpfe und Convulsionen von einander unterschieden, aber beide sind mit einander sehr verknüpft, wechseln häufig mit einander, und gehören zu derselben Krankheitsgattung.

Die wesentliche Erscheinung des Krampfes ist krankhafte Zusammenziehung in Muskeln und muskulösen Organen, deren Folge Unbeweglichkeit, Unbiegsamkeit und zuweilen Entzündung ist. Der Krampf entsteht, indem eine der beiden antagonistischen Thätigkeiten, welche die Muskelthätigung bedingen, auf eine Zeit lang überwiegend wird, wodurch Zusammenziehung bedingt wird.

Zusammenziehung entsteht wenn ein steter wechselndes Ueberrichten zwischen den antagonistischen Thätigkeiten statt findet, wodurch schneller Wechsel von Erregung und Contraction in den ergriffenen Organen herbeigeführt wird.

Wir begreifen demnach unter der Benennung von Krampfhaften Affectionen sowohl Krämpfe als Zusam-

menziehungen nicht bloß die dem Willen unterworfenen Muskeln von Krämpfen und Contractionen ergriffen werden, sondern auch die der Willkür nicht gehorchenden, und alle inneren Organe. Die letztern erhalten als Krampfaffectionen, wegen der mit ihnen verbundenen Störungen in den Functionen, besondere Benennungen, wie z. B. Krämpfe und Contractionen der Respirationsorgane das krampfartige Athmen und den Stenchen bilden. Unter den Krämpfen und Zusammenziehungen der willkürlichen Muskeln haben nicht alle sondern nur die ausgedehnten, länger anhaltenden, oder bedeutendere Functionen störenden, einen Namen erhalten.

Die wichtigsten bei Kindern vorkommenden Formen sind:

1) Der Rinkenkrampf (die Rinkenlinie, der Rinkenfluß, Tetanus), d. h. ein Krampf der den Unterbauch bewegenden Muskeln, durch welchen die Rinkenlinie fest zusammengeklappt und unbeweglich erhalten werden.

2) Der allgemeine Stenchenkrampf (Stenchenkrampf, Tetanus), wobei alle willkürlichen Muskeln ergriffen werden, so daß der ganze Körper gerade gekrümmt wird, wie ein Todter.

3) Innere Krämpfe (heller innerer Jammer, das Gefraisch, die Schauerchen, die Wichter, Kopffraisen u. s. f.) welche sich äußerlich durch Verkrüppelungen der Gesichtsmuskeln und krampfhaftes Zittern, (Handkrampf — Sp. cynicus), Unbeweglichkeit oder Verdrehung der Augen, unruhigen Schlaf, völliges Zusammenfallen, Schreien und Würgen, Krämpfe mit den Zähnen u. s. f. zu erkennen geben.

4) Contractionen und Epilepsie (der schlagende Jammer, die Wichter, die Fraisen, das Unglück). Zufende Bewegungen der Glieder und äußere Muskeln, die

gewöhnlich auch mit innern Reizungen verbunden sind, werden mit den mannigfachen zum Theil schon genannten Mitteln belegt, welche häufig mit den Nennungen der übrigen kramptischen Formen verwechselt werden. Nicht immer ist bei diesen Zuständen das unterscheidende Merkmal der Epilepsie, nämlich gänzlichcs Erlöschen des Bewußtseins und der Empfindung, vorhanden. Bei Kindern ist dieses aber oft nicht leicht auszumachen, und hat auf die therapeutische Behandlung keinen Einfluß.

5) Der *Seizéstan* (*Chorea Sti Viti*) ist überhaupt eine seltner vorkommende Form, die bei Kindern nur nach den ersten Lebensjahren wahrgenommen wird. Die wesentliche Erscheinung besteht in schnell wechselnden unendlichen Bewegungen der Gliedmaßen, besonders der Beine, wodurch die sichtbar tanzende Bewegung herbeigeführt wird.

Da die innern Reizungen den meisten übrigen Formen von Krämpfen und Convulsionen vordringen pflegen, so ist die richtige und frühzeitige Erkenntniß des Uebels von großer Wichtigkeit für den Arzt, um durch ungeheure Anwendung pflanzender Mittel das Fortschreiten der Krankheit zu verhindern. Wie wollen dennoch den Verlauf und die Erscheinungen näher bezeichnen.

Die Anfälle dieser Krankheit kommen schon in den ersten Tagen nach der Geburt vor, und werden am häufigsten in den ersten drei bis sechs Monaten wahrgenommen. Der Anfall kommt häufig unermartet, wenn die Kinder vorher munter und gesund waren, und befällt sie meistens im Schlafe. Die Kinder liegen mit nicht völlig geschlossenen Augenlidern, die Augen werden verkehrt, so daß man nur das Weiße sieht, oder stehen starr und unbeweglich, die Gesichtsmuskeln zucken sich an zu zucken und zu zucken, so daß das Kind zu lachen scheint *); der Schlaf ist unruhig, das Kind föhrt zu schreien, macht schreckhaft auf, unter Erschrei und Gähnen, und scheint, wenn es losgeweckt wird, durch angestrengte Bewegungen, Schreien und Winden, heftiges Anstreben der Schwel an den Leib Erleichterung zu suchen. Diese Zeichen sowohl, wie das Hin- und Herwerfen des Kopfes, der häufige Wechsel der Gesichtsfarbe, die bleich und bläulich wird, das ängstliche und unterbrochene Schreien, deuten die unzu-

*) Unter dem Namen und Wälerinnen hört man in manchen Gegenden von Deutschland den Ausdruck: es hat ein Engel mit dem Kinde gespielt.

geringen Empfindungen, und das Zeiden des Kindes unmerklich an.

Der Ausfall öfzet nachulaßem wenn Erbrechen erfolget, oder Abgang von häufigen abführenden Stühlen, und grünem, gelbem, gelben oder röthlichem Darmanflüssen, oder ein harter Stuhl eintritt. Ein einzelner Ausfall läßt keine Spuren in dem äußern Aussehen zurück, und die Kinder erholen sich meistens unmerklich schnell. Wo die Krankheit häufig, und die Anfälle sehr häufig wiederkehren. Weiden die Symp. auch während des Nachschlafs in dem Träumen durch das Meiste matte Ansehen und die unruhige kampfartige schmerzhafteste Verdrückung der Gesichtszüge, unmerklich. Häufiges Gähnen und Keuchen öfzet nicht selten neue Anfälle anzukündigen.

Der Rinnbadeskrampf der neugeborenen Kinder (*Tribonus neonatorum*) ist in heißen Klimaten, in Westindien, Japanze, Barbados^{*)}, in Siam^{**)}, Sinesien^{***}), Siam^{****}) u. s. f. sehr häufig, kommt aber in Deutschland nicht selten vor.

In den heißen Ländern befällt der Rinnbadeskrampf die Kinder nur in den ersten vierzehn Tagen und gewöhnlich noch vor dem neunten. Bei uns, wo er nur sporadisch beobachtet wird, findet man ihn auch ziemlich später. Gewöhnlich gehen die bei den innern Reizungen geschilderten Erscheinungen vorher. Die Rinnbades werden nämlich nicht dicht an einander geschlossen, stehen aber unbeweglich, so daß das Kind weder saugen noch schlucken kann. Läßt die Krankheit nicht bald nach, so tritt gewöhnlich auch allgemeiner Krampf hinzu, zuerst in der Brust, so daß die Respiration schwer, ängstlich und frohend wird.

Nicht selten tritt auch Epilepsie ein, so daß der Körper sich rückwärts biegt, oder Tetanus. Darnach und bloß-

*) *Strol. Hillary observations on the epidemical diseases in the island of Barbados* — *Lionel Chalmers in London medical observations and inquiries* Vol. I — S. 238
*) *Szefler's Reise nach Japan* der fröhl. Regierung und Verwaltung. 38. 1. 2. 255.

**) *Dogel Hyacinthi Andree Appen. ad Rixell praxia medicam Gothoburorum.*

***) *Cleghorn Observations on the epidemical diseases in Siam.*

****) *De triana infantum Tergeti endemico. In Frank Interpretationibus clinicis Observation. selectar. Tab. 1612 pag. 372.*

se sind gleichfalls vom Krampf ergriffen, und es geht weder Harn noch Urin ab. Der Tod erfolgt durch Erstickung, aber apoplektisch. Die Krämpfe währen von zwölf Stunden bis zu drei und vier Tagen.

Das pathogenetische Verhältniß muß bei allen Krämpfen dasselbe seyn. Die Störung in dem organischen Proceß durch welchen die Muskularbewegung verläuft wird, ist bei allen spasmodischen Krankheiten wesentlich dieselbe, und die verschiedenen Krämpfe werden in der Erscheinung nur verschieden modificirt, durch die Bildung und die Struktur des Organs, und die Beschaffenheit der Function, welcher es unterliegt. So lange aber die Physiologie und keine zureichende Aufklärung über den organischen Vorgang bei der Muskularbewegung geben kann, wird man von der Pathologie auch keinen Aufschluß über die nächste Ursache des Krampfes verlangen können. Wir haben allerdings gelernt, daß kein Einfließen des Blutes in den Muskel, überhaupt kein mechanisches Agens die Muskularbewegung bewirkt, daß der ganze Proceß nur dynamisch seyn und gedacht werden könne, daß ein galvanischer oder elektrischer Proceß sehr wahrscheinlich vermöge des Gegensatzes zwischen Nerven und Muskel, oder wie andre wollen, durch den Gegensatz der positiven und negativen Beschäftigkeit (positive und negative Elektricität) die Muskularbewegung vollbringe; — aber bei alle dem bleibt doch noch zu vieles dunkel, um eine vollständete Pathogenie der die Muskularbewegung treffenden Störungen liefern zu können. Besonders bleibt es bis jetzt unerklärt, wie manche Schicksale, die wir empirisch als krampferregend kennen, ihre Wirkung in dem elektrischen Proceß herbeubringen.

Glücklicherweise hat sich unvollkommene Erkenntniß nicht die nachtheiligen Folgen für die Ausübung der Kunst, von denen vor einiger Zeit die neuen philosophischen Reformirten der Natur- und Heilkunde so vieles redeten. Eingewandte empirische Erkenntniß der verschiedenen Momente, und besonders der verschiedenen äußeren Einflüsse, welche zur Erzeugung von Krämpfen beitragen, und eine auf die Entfernung derselben berechnete Heilmethode hat in den meisten Fällen wieder den glüklichen Erfolg gehabt, und wird so lange aufrechterhalten müssen, bis eine vollendete Theorie der galvanischen und magnetischen Erscheinungen im menschlichen Organismus und eine sichere Anwendung von medicinischen Agentien kennen lehrt. —

Bei der Erörterung der verschiedenen Momente, ist die

Anlage, als inneres Moment sehr zu berücksichtigen. Da dieser trägt einmal im Allgemeinen schon das junge Alter so vieles bei, indem bei dem großen Maß von Unerfahrenheit und geringer Energie, welche diesem Alter eigenthümlich sind, alle Einflüsse relativ stärker einwirken, und leichtere Zerknirschung in dem normalen Verhältnisse zwischen Nerven- und Muskelsysteme beschreiben. Daraus resultiert sich denn auch, mit Schädlichkeiten, welche nicht unmittelbar die Sensibilität afficiren, wie z. B. Störungen der untern Assimilationsprocesses im Darmkanal, keinesfalls so leicht Krämpfe bei jungen Kindern erzeugen können.

Nach dieser allgemeinen Anlage kommt dann aber noch die besondere in Betracht, welche von der Individualität des Temperaments und der Constitution abhängt. Alle Kinder mit vorwaltendem feinfühlem System sind mehr als andere zu Krämpfen geneigt. Diese Anlage, welche Folge der angeborenen und erworbenen Körperbeschaffenheit ist, erkennt man schon äußerlich an dem jungen feinen Baue, der zarteren kräftigen Representation, aus der körperlichen Constitution der Aeltern u. s. f.

Sehr vielfach und verschieden sind die Schädlichkeiten, welche das äußere ursächliche Moment zur Entstehung der verschiedenen Krampfarten bei Kindern geben. Sie sind theils allgemein - theils örtlich wirkende.

Der Einfluß der Atmosphäre wird besonders in heißen Klimaten sichtbar, wo der Triumpf der neugeborenen Kinder endemisch ist. Plötzlicher Wechsel der Temperatur, besonders Erkältung des nach ausströmenden Körpers, durch Luftzug, kalte Abendluft, kaltes Waschen und Baden, bringt sehr häufig die heftigsten, und nicht selten tödtlichen Krämpfe hervor. Wir selbst sind zweifelslos bekannt, wo durch unvorsichtiges kaltes Waschen der Kinder einige Tage nach der Geburt der Kindbettkrampf entstand, der in dem einen Falle tödtlich wurde. Beim ich zwei Kinder eine Mutter nach einander am sechsten Tage nach der Geburt am Kindbettkrampf sterben, weil die Wiege der Luftzug ausgesetzt war. Das zweite Kind blieb gesund, nachdem sie Wiege einen andern Platz erhalten hatte. — Das Säugen der Kinder, wenn heftige Gemüthsbewegungen, Zorn, Zittern, Schrecken, Wuth, ja selbst Freude, auf die Mutter oder Nanne gewirkt haben, bringen noch häufigen Gefährdungen heftige Krämpfe und Zuckungen hervor, welche noch selten sehr schnell tödtlich werden. Verabreichung des Magens, verdorrene Milch und Nahrungsmittel,

Würme, so wie überhaupt gehörte Vertheilung des Magens und Darmsystems die mit Blutbildung und häufiger Excretion des Darmsystems verbunden ist, erzeugen sich leicht Krämpfe. Den Eintritt von Fiebern, vorzüglich aber den Ausbruch der ansteckenden Ausschläge, Pocken, Masern, Scharlach u. s. f. begleiten sehr häufig Convulsionen, und epileptische Anfälle, welche nach dem Hervortreten der Ausschläge aufhören. Eben so entstehen metastatische Krämpfe und Auswürfungen, wenn acute und chronische Ausschläge plötzlich zurücktreten, aber ausgetrieben werden. Der Zahndurchbruch und die Gehirnwassersucht und Rückenmarksentzündung sind häufig die Quelle frühzeitiger Convulsionen. Auch Blatantregung gegen den Kopf veranlaßt häufig Krämpfe bei Kindern. In diesem Falle sind rothes aufgetriebenes Gesicht, Hitze am ganzen Kopfe, zumellen aber auch vermehrte Wärme der Stirn und der Gegend hinter den Ohren die Kennzeichen. Endlich kann der Mißbrauch des Knochensafes, des Jodiraks, und anderer vorlesender Mittel, häufiges Schreien der Kinder, Krämpfe und Convulsionen herbeiführen.

Prognose. Immer gehören die kramptischen Fieber unter die bedeutendsten und gefährlichsten Krankheiten, wenn gleich in Hinsicht auf Gefahr ein sehr großer Unterschied statt findet. Die individuelle Prognose muß theils die Ursachen welche das Uebel erzeugen, theils den Grad und die Form der Krämpfe und endlich die Körperbeschaffenheit des Kindes berücksichtigen.

Krämpfe welche Ausschlagkrankheiten begleiten, von Erysipelang, Ueberladung des Magens, Würmern, u. s. f. bedingten, sind in der Regel nicht gefährlich und werden leicht gehoben. Bei dem Zahndurchbruch können sie oft wieder, bis dieser vollendet ist; bei der Gehirnwassersucht verhalten sie sich wie die Krankheit selbst. Durch Verlegung entstandne Krämpfe hören auf, wenn die erste Form, Ausschlag u. s. f. wieder hergestellt wird.

Der ausgebildete Teufel ist nach der Erfahrung Weidob's (*) Heim's **) bei neugeborenen Kindern unheilbar. Wird das Uebel aber gleich bei seiner Entstehung im ersten Stadium erkannt und richtig behandelt, so ist Rettung möglich, wie die Erfahrung von Hufeland ***) von

*) Opera medica ex edit. Wichmanowi pag. 704.

**) Herrn Bohe 1800. St. III. S. 150.

**) Bemerkungen über die Blattern etc. Buch. 2. 216.

Schneider^{*)} und meine eigene Beobacht. Tetanus und Jactatio sind unter den übrigen die übelsten Formen: jedoch kommt Epilepsie bei Fieberausbruch vor, welche gefahrlos ist, und meistens gutartige Fieber andeutet. Schwächliche Kinder, mit normaler Zergliederung, werden am leichtesten und häufigsten ergriffen, und leichter getödtet, wie Kinder von starker Constitution. Jedoch können auch ausserordentlich schwache Kinder oft unglaublich lange und anhaltende Anfälle heftiger Krämpfe ohne Nachtheil ertragen.

Die Heilung bedingt zwei Indicationen:

a) Die Entfernung der schädlichen Einflüsse, welche die Krämpfe veranlassen. Dahin gehört alle die Verletzung des Darmkanals von keülich wirkendem Schädlichkeiten, Wurmern, angebautem Darmleib, Melanien^{**)}, schwacher Malle, saurer und verdickter Milch u. s. f.; die Verbesserung der Nierensphäre, die Wiederherstellung der Haldanfang, Verhinderung der Nist, und die rationelle Behandlung der vorhandenen Krankheiten, wenn die Krämpfe symptomatisch sind.

b) Die Anwendung der so genannten Frampfkillenden Mittel. Die ältern Aerzte stellen die empirisch als wirksam gegen die Krämpfe erkannten Mittel in eine eigne Klasse, und betrachten dieselben als spezifisch. Die naturphilosophische Schule wöhrt sich der ältern Ansicht, indem sie die Potentierung einzelner Systeme und Organe durch ihnen gleichartige und verwandte Mittel annimmt. Die Erregungstheorie, welche vorzüglich die gemeinsame Einwirkung der Mittel auf den ganzen Organismus ins Auge faßt, stellt diese Mittel unter die künstlich reizenden. Brown, und viele Anhänger haben alle spasmodischen Affectionen für adynamisch erklärt, was aber falsch ist, da auch bei dem Ausbruch (z. B. adynamischer oder entzündlicher Fieber, bei Entzündungen des Gehirns und Rückenmarks, vor der adynamischen Syncope u. dgl. Krämpfe und Convulsionen eintreten, welche den allgemeinen

*) Hg. nach Annalen 1818. Dec. S. 1624. Er tellte von vielen Kindern nach zwei, denen er Insulin + Zink mit Zinkoxyd, Nistmeyer und Diarrhömetum (d. Charbon longum) aufgelegt sah.

**) Nach Valentin (Corp. d'oeil sur les d'oeils, medec. de l'Institut le Thomas en Amerique) soll die Mastkranke bei neugeborenen Kindern auf Jamaica und Domingo sehr gemein sein. Ist man auf die Ausbreitung der Kinderkrankheit mehr Aufacht nehmen. Im französischen Guyana werden häufig Stenochagen Mergel und Abies als Schmeissel dagegen angewendet.

Krankheitscharakter zeigen. Dieser Unterschied ist sehr wichtig für die Therapie, indem die Anwendung von stüchtigen Arzneimitteln sehr nachtheilig bei den beschriebenen Krämpfen sein würde. Wo die ungemäßigte Senkung der entzündungsmitteligen Reizbarkeit durch tüpelles Verholten, kühlende und abführende Mittel, so still Blutentziehung durch Blutegel und kleine Aderlässe, den glücklichsten Erfolg hat.

Man hat manche Arten von Mitteln fast unbedingt bei allen Arten von spasmodischen Zuständen der Kinder empfohlen. Dahin gehören vorzüglich die Klystiere und die lauwarmen Bäder.

Die Klystiere passen auch allerdings überall bei diesen Krankheitsformen, nur müssen sie nach dem verschiednen Charakter des Abganges, und dem Zustande des Darmkanals, abgemäßt werden. Wo die Reizung des Darmkanals von Hitzigkeit, Darmlauch, Galle u. s. f. angesetzt ist, da passen Klystiere von Milch oder Chamomillenabkocht mit Zusatz von Zucker, Honig, Oel, Weiz u. s. f. Tassen die Krämpfe nach geschwinder Ausleerung nicht nach, so gibt man alle zwei bis drei Stunden Klystiere von dieser reizenden Mitteln bereitet. Dazu dienen kochende Aufgüsse von Chamomillen, Schaffgarbe, Valeriana, Pommeranzblättern u. s. f. Bleiben auch diese bei hohem Grade der Krankheit unwirksam, so kann man ihnen die kräftigsten Arzneimittel Mandel, Castoreum, Hirnhorngeist, natürlichen und künstlichen Moschus, und Weizenkeim zusetzen.

Warme Bäder sind äußerst modisch und wirksam bei allen Krampfkrankheiten. Schon die Wärme allein wirkt kräftigend durch Hervorrufung der Orgonien. Kräftiger werden die Bäder noch durch Zusätze von aromatischen Kräutern, Wein und Branntwein. In den neueren Zeiten hat man die von Struß empfohlene Bäder mit Zusatz von mildem und laulichen Kali zuweilen sehr wirksam gefunden. Jedoch ergaben sie in den von mir, so wie von manchen Aerzten, angestellten Versuchen nicht immer gleiche Wirkung.

Statt der Bäder können vorzüglich bei Kindern die allgemeinen Bäder angewendet werden, indem man den ganzen Körper in die mit aromatischem Aetherabsatz, warmen Wein, Branntwein u. s. f. getränkten wollenen Decken einwickelt. Nicht bloß bei Krämpfen, sondern bei allen Krankheitszuständen mit hohem Schweregrade, besonders aber wo das Hervorrufen einer erhöhten Hautthätigkeit angezeigt ist, zeigt sich dieses Mittel sehr wirksam. Es gelang es

nur bei trocknen Pocken, wo das Einsinken der Blattern durch Kalkpulv und Opium nicht gehindert werden konnte, und die Kinder ohne Bemühtsein, mit kaum fühlbarem Pulse, tödtlich, in den letzten Tagen zu liegen schienen, durch wiederholte Bäder mit heissem Branntwein die Pocken wieder hervorgerufen, und die Kinder zu retten. — Verhütung mag dabei auf alle Weise vermieden werden, und die Decken und Tücher sind zu wechseln, sobald sie nur kühl zu werden anfangen.

Rechmittel, abführende und die so genannten säuerelgenden Mittel sind von manchen Aerzten eben so allgemein, und fast noch unbedingter als Klystiere und Züden, gegen Reizungsküfälle der Kinder, nie überhauvt gegen alle Kinderkrankheiten, empfohlen worden. Besonders gute Erfahrung hat den Rath, die Rechmittel jedesmal bei innern Krämpfen anzuwenden. Dieser Rath gründet sich auf die allerdings richtige Befahrung, daß adremittirt die Krämpfe aus gestörter Verrihtung des Darmkanals ihren Ursprung nehmen. Aber die Empfehlung der Rechmittel bedarf doch wenigstens einiger Beschränkung. Zwar können sie nicht nur da von Nutzen seyn, wo Ueberladung des Magens, schlichte Milch und Nahrungsmittel die Veranlassung zu der Krankheit geben, sondern auch, durch ihre Einwirkung auf die Nervengefäße des Wagnissystems, die ganze Thätigkeit des vegetativen Systems anzuheben, durch ihre tonisirende und stimulierende Wirkung auf die Respirationorgane und die Haut nöthig werden; aber dennoch kann ihr Gebrauch nicht unbedingt stattfinden. Die Rechmittel müssen nämlich bestimmt schaden, wo die Krämpfe ihren Grund in Entzündung oder auch nur in starkem Blutandrang zum Gehirn oder andern edeln Organen haben. — Eelind abführende Mittel passen bei gestörter Function des Darmkanals, Verküpfung von Darmlecken, Verstopfung, Teberoffation, Gallenvergiftung u. s. f. In Hinsicht der adferirenden, säuerelgenden Mittel ist zu bedenken, daß die Stühle kein primärer Störuß sind, sondern nur die secundäre Folge des geschwächten Magens und Darmkanals ist, daß also jene Mittel nur ein Symptom, nicht aber die Krankheit selbst heben. Aus diesen Ansichten regelt sich von selbst, in welchen Fällen diese, von ältern Aerzten vielfach zu allgemein gebrauchten, von jüngern Aerzten aber zu sehr vernachlässigten, Mittel mit Nutzen zu gebrauchen sind.

Die sogenannte ableitende Methode (methodus

revulsoria) und die Anwendung der Gegenreize wurde zur Zeit des herrschenden Erweichenden Systems fast ganz verdrängt. Aber auf die durch die Gefährdung verhängte Wirksamkeit derselben, welche theils auf antagonisistischem Grund auf kausalem Verhältniß beruht, gründet sich die in vielen Fällen heilsame Anwendung der reizmachenden und blauschmerzenden Mittel. Bei harten Congestionen zum Kopfe legt man bei Kindern Emphysiater, Zaurerung und Essig, Mercurtrug um die Hüfte und Crura. In andern Fällen nützt die Anwendung dieser Reizmittel auf der Brust. Nagezahngrad im Rachen u. s. f. Die Wirksamkeit dieser Mittel ist außer allem Zweifel, wenn man ihnen auch nicht, wie Krennrich *) neuerlich wieder zethen hat, die Ableitung und Ausleitung von pathischen Schärmen zuschreiben kann.

Wo minder keine der oben genannten Schädlichkeiten, den Krampf anfall herbeigeführt hat, oder wo sie gegen dieselben angewandten Mittel feuchtes bleiben, da tritt der Gebrauch der so genannten Krampfschellenden Mittel ein.

Die gelinder wirkenden sind die aromatischen Wasser, das Salzkrautwasser, der Salbeian, die Zinkblumen, die verflüchtigen Öle; zu den kräftiger wirkenden gehören der Hirschhorngeist, der Mand, der Eisan, und das Oxyum.

Bei dem geringsten Grade von Krämpfen, besonders wenn Blisungen, Kaltschmerzen und Schmelze des Darmkanals sie veranlassen, sind die aromatischen Wasser von Melissen, Kamille, Rosmarin, in welchen man Salbeian und Zinkkrautwasser auflöst, mit Zusatz von Hoffmann's Oel (S. No. V.) meistens sehr wirksam. Bei größeren Kindern paßt die Valeriana im gelindesten Aufguss.

Die Zinkblumen (Flores Zinc, Zinc, oxydulat. alb.) ein von diesen Mitteln vernachlässigtes Mittel, wirkt sich allerdings sehr wirksam. Sie erregen bei manchen Constitutionen sehr leicht Erbrechen. Man löst deshalb bei jungen Kindern mit Gaben von einem Viertel Gran an, und steigt allmählig bis zu zwei und mehreren Granen. Gegen Zuckungen und Hallucht bei dem Ausbruch der Pockenkrankheiten, der Pocken u. s. f. hat man sie vorzüglich empfohlen.

Der Liqueur C. C. zweckmäss. gehört zu den kräftigsten Krampfmitteln, und kann in Gaben von fünf bis fünfzehn Tropfen bei Kindern gegeben werden.

*) Versuche für die medicinische Heilkunde aus den kaiserlichen Apotheken von Tübingen. 1. Bd. 1. Heft.

Der Kaffee ist meistens nur in Abfällen anzuwenden, wo man ihn zu einem halben bis ganzen Schafel, in Eigelb aufgelöst, versetzt.

Der Moschus, eines der trefflichsten stichtigen Reizmittel, welches nach der Ansicht der neuern Schule die Thätigkeit des Nervensystems unmittelbar hervorruft, hat sich bei allen Arten von Krämpfen sehr wirksam bewiesen. Der Balsam wird von Kindern sehr gut ertragen, und hat keine Gegenanzeigen wider sich. Man beginne mit kleinen Gaben von einem Viertel oder halben Gran, die man alle halbe Stunden wiederholt. In manchen Fällen bedarf es aber auch starker Gaben von ein bis zwei Gran, welche selbst von jungen Kindern ohne Nachtheil ertragen werden.

Der Nuchasack ist mit nicht mehr Verzicht auf Einschränkung bei Kindern anzuwenden, wie der Moschus. Man mag ihn für das stichtigste und kräftigste Reizmittel oder für die bestigste unter den narkotischen Substanzen halten, so ist es immer klar, daß selbst kleine Dosen schon heftige und nachtheilige Wirkungen bei Kindern hervorzubringen können. Dieser Erfahrung gemäß haben Huveland, Lappet, Jahn und andere vor dem Gebrauche des Nuchasacks bei Kindern ausdrücklich gewarnt. Welche Vorsicht bei der Anwendung des Nuchasacks überhaup, und bei sehr empfindlichen Subjekten und Kindern insbesondere nothwendig sey, habe ich an einem andern Orte ya jüngen gesucht *). Uebrigens bleibt das Opium oft unentbehrlich und allein wirksam, wo uns alle übrigen Mittel im Stiche lassen, und bei einer vorsichtigen Anwendung in anständig kleinen, und nur allmählig steigenden Gaben, darf man sich vor dem Gebrauche desselben nicht fürchten. Neben der innern Anwendung kann es denn auch in Abfällen, und äußerlich in Einreibungen benützt werden.

Die Anwendung der alkalischen Mittel bei Krämpfen und Convulsionen der Kinder ist durch Richerlis und Schöffer neuerlich als sehr wirksam empfohlen worden. Nach ihren Erfahrungen war der Gebrauch des verdünnten Salis (Ol. tart. per deliq.) zu ʒss bis fünfzehn Tropfen wiederholt mit Chamomillentheee gegeben, sehr wirksam.

In einigen Fällen, wo ich dieses Mittel anwandte, fand ich es wirksam, in andern sah ich den erwarteten Erfolg nicht

*) Ueber die Wirkungsart und klinische Anwendung des Nuchasacks, in Horn's Archiv für medicinische Erfahrung. Bd. IV. Heft 2. S. 755. u. ff.

und ging zu frühigem Murren über. Die Stöpsel-
Methode gegen den Stuhlverstopfung gibt bei der gleichzeitigen
Zunehmung des Mehlens kein reines Resultat.

Je kräftigere Munde und je stärker haben man nötig
hatte, um die krankhaften Zustände zu heben, desto mehr
ist es nötig ihren Gebrauch zu mäßigen und die mehr ihren
Reiz an ihre Stelle zu setzen, wenn die Kälte nachlassen
und aufhören. Stärkere Extrakte, China, Colombo u. d. l.
mit der passenden Diät machen die Nachkur. Stärkung des
Darmkanals ist in den meisten Fällen Bedürfnis. Von gro-
ßer Wichtigkeit ist ebenfalls die Anordnung der geistlichen
Verhältnisse.

VI. Krankheitsformen von gestörter Verri- chtung des Cerebrals.

Die gestörte Verrichtung des Magens und Darmkanals
ist in dem frühesten Kindesalter eine trübe Quelle von krank-
haften Erscheinungen. Meist sind diese die unmittelbaren
Wirkungen der frühlichen und partiellen Störung in den dem
Darmkanal zugehörigen Verrichtungen der unteren Assimilation,
theils zeigen sie sich als sekundäre Folgen des abnormen Re-
produktionsorgans, wenn die Störung in den unteren Assi-
mulationsorganen sich auch auf das lymphatische System, als
das Organ der höchsten Assimilation, verbreitet.

Zu den ersten, von welchen hier die Rede sein wird, ge-
hören Leichterwerden, Blotulenz, Herzschmerz,
Kolik, Krämpfe und Erbrechen, Durchfall und
Cholera, und endlich Hartleibigkeit und Verstop-
fung. Die verschiedenen Formen der Reproduktionskrank-
heiten werden weiter unten besonders abgehandelt werden.

Die Häufigkeit dieser Krankheitsformen von gestörter
Thätigkeit des Magens und Darmkanals bei Säuglingen, und
in den ersten Lebensjahren, hat vorzüglich zu der bei den äl-
tern Völkern fast unbedingten, Anwendung des antiputrischen
Methode, welche auch jetzt noch bei und wider gemißbraucht
wird, Veranlassung gegeben.

Die Verhältnisse von verdaueter Nahrung und Schiefe
im Darmkanal, und von angedauerten Unreinigkeiten, in
welchen man durch den sauren Geruch der ausgebreiteten Milch
und Nahrungsstoffe, durch die gelben gebildeten Schweiß-
flecken, den steten wandelnden Stuhlgang, oder viele

schleimigte, oder verhärtete, häufig sinkende Exkremente beobachtet wurde, gehen zu jenem systematischen Kurien durch säuerliche Gerüche, und Emetica oder Brechmittel Anlaß, womit ein großer Theil der Praxiker einen schädlichen Mißbrauch treibt. Diese Methode mußte um so mehr Eingang bei dem großen Haufen der Ärzte und Laien finden, je mehr man die Wichtigkeit der zum Grunde liegenden Ansicht durch die in die Sinne fallende schlechthafte Beschaffenheit der Ausleerungen durch Mund und After beständig zu sehen glaubte, und je braunter dadurch ein fester und allgemeiner Aberglaube begründet zu werden schien, der kein weiteres Nachdenken erforderte. Da nun vorläufig noch in den meisten Fällen augenblickliche Schwächung und Juxta, (wo nämlich wirkende Schädlichkeiten, Ueberladung des Magens, schlechte Nahrung und Nahrungsmittel u. s. f. die Verdauungsbeschwerden und Krankheit des Darmkanals veranlaßt hatten), gänzliche Hebung der Krankheit durch diese Methode erreicht wurde, so darf man sich nicht mehr wundern, daß sie so allgemeinen Eingang gewann, und bis zur schädlichen Ueberschreitung angewendet wurde.

Indem man sich an die materialistischen Fiktionen der gröbsten Humoralpathologie hielt, und die Störung der Verdauung im Magen und die regelwidrige Beschaffenheit der Darmausleerungen für Wirkungen zeichnender Zisterneerkrankung ansah, wurde man dazu verleitet, die Ausleitung der vorhandenen krankhaften Stoffe und die Tilgung der Säure und Schleime durch einfließende und einfließende Mittel für die wichtigste Kurangabe zu halten. Man überseh, daß die ganze Reihe von Krankheitsformen, welche eben genannt sind, mit Inbegriff der krankhaften Beschaffenheit von den durch Mund und After ausgeleiteten Stoffen, sämtlich Wirkungen und Symptome einer Krankheit, nämlich der gründlichen assimilatorischen Thätigkeit des Darmkanals sind, welche nach der qualitativen und graduellen Affektion des hervorwiegend leidenden Theils verschiedene krankhafte Erscheinungen erzeugen muß. Die Folge davon war, daß man durch einfließende Gerüche, Abführungen und Brechmittel nur symptomatische Zusätze, nicht die Krankheit selbst heilte, ja diese sehr häufig durch den Mißbrauch jener Mittel noch vermehrte. Diese so unbedingte und fast allgemeine Anwendung der antiphlogistischen Methode hat gewiß sehr häufig geschadet, und nicht selten zu bleibender Schwäche der Assimilation und Reproduktion den Grund gelegt. Es ist eine von den nothwendigen Folgen, welche die Unberührung

des Vesuvianischen Systems gehabt hat, daß man dem Mißbrauch der antiphlogistischen Mittel größtentheils beschönigt, und daß Irrige der daher zum Grunde liegenden Mangel erkannt hat. Indem wir aber die Irrthümer und Nachtheile einer früher herrschenden Heilmethode ersichtlich zeigen, so wird das durch doch keineswegs den eben so einseitigen und fast noch schädlicheren Ausräumen der eben Versprochenen das Weitz gegeben, welche die ansehnlichen Mittel, deren Nutzen auch selbst Unerschrockene bei vielen Krankheiten, in dieser Rücksicht oft genug aufgeschrien, gern ganz aus der Materia medica verbannt hätten, und sie durch reizende und stinkende Agentien ersichtlich zu machen meinten. Jeder-erlebe, die Natur treu und scharf beobachtende Arzt wird sich überzeugen müssen, daß die unbedingte und allgemeine Anwendung beider Methoden gleich weit vom richtigen Wege abführe. —

Wo die acutesten Thätigkeit des Magens und Darmkanals geistweicht ist, da entstehen einige oder mehrere der eben angeführten Krankheitsformen, welche bald einzeln erscheinen, oder je nachdem sich die heftigste Störung der Function über mehrere Theile des Darmkanals ausbreitet, oder lieber steigt, sich mit einander verbinden. Die Symptome stehen daher weder in einem besondern Zusammenhang, noch erscheinen sie in einer bestimmten Reihenfolge.

Die gewöhnlichsten Erscheinungen sind bläuliche Aufstöße mit unmittelbar saurem Geruch aus dem Munde, Schläffen, bläuliche Erbrechen getrüebter Milch, öfteres Abgang von überstehenden Stuhlgängen, Ausbreitung von grünlichen gelben, oder leinigen, scharfen und stinkenden Stuhlgängen. Dabei geht das Kind durch seine Unruhe, das Krümmen und Winden, das Zappeln mit den Armen und durch stück Schreien und Wuseln die tollkühnsten Schreie zu erkennen, an denen es leidet. Wo diese beständig sind, und nicht bald Hilfe geschafft wird, treten nicht selten Krämpfe und Zuckungen hinzu. Die Ursache und der Schmerz lassen das Kind nicht schlafen, und wenn es die Brust nimmt, löst es sie bald wieder fahren. Wenn der Unterleib erhartet ist, und bei Leibschmerzhaftigkeit die Stuhlgänge nicht abgehen, so entsteht eine Aufstreibung des Leibes unter den letzten Rippen und in der Fliegengegend, wobei wegen Hinausstreitung des Sauergeruchs durch den aufgedehnten Magen und die Gedärme, und der reichlichen schmerzhaften Reizung im Magen und den nachliegenden Theilen, die Respiration unruhig, ängstlich, kurz und schnell wird. Das Weib nennt diesen Zu-

Band des Herzespanns oder das Angewachsenseyn der Kinder, leitet ihn nicht selten vom Ansehen oder den Bewegungen feindsüchtiger Menschen ab, und wendet dagegen das Streichen mit den Fingern oder mit der Faust an.

Das Erbrechen ist bei Säuglingen eine so gewöhnliche Erscheinung, daß Hebammen und Mütterinnen den festen Glauben an die Nothwendigkeit derselben haben, den sie durch einen bekannten Spruch (Zeehlinder, Gedeelinder) ausdrücken. Dieser Glaube ist aber natürlich nur relativ richtig. Wo Erbrechen entsteht, ist allemal die Assimilationskraft des Magens im Verhältniß mit den genossenen Nahrungsmitteln, die durch Verstopfendheit oder Menge als Schädlichkeit einwirken. Entleerung durch Erbrechen ist eine nothwendige Wirkung der Selbstthätigkeit der Natur, und bringt nicht selten alles wieder ins Gleichgewicht; auch wird man selten ein Kind finden, bei dem es auch noch so gehäuft, bei dem nicht zumal Erbrechen durch Ueberladung des Magens bewirkt würde, aber besser als es immer, wenn diese Selbsthilfe der Natur nicht nothwendig wird. Einige Mütter haben das Erbrechen, wo die Milch noch nach längerer Zeit unverkört wieder ausgeleert wird, von dem unterschieden, wo die Milch geronnen, als Käse und Kollen, zum Vorschein kommt. Da es Bedingung zur Verdauung ist, daß die Milch im Magen verfestet werde und gerinne, so scheint die erste Art des Erbrechens allerdings eine größere Schwäche und Unthätigkeit der Assimilationskraft des Magens anzudeuten, und ist in so fern bedeutender als die zweite Art, welche meistens nur den Ueberfluß entleert, und dadurch die Verdauung der noch nachbleibenden Milch im Magen erleichtert.

Häufiges habituelles Erbrechen der Kinder muß aber immer als Krankheit angesehen werden, und hat seinen Grund entweder in einer durch Verstopfendheit oder Menge fehlerhaften Nahrung, oder in großer Empfindlichkeit und Schwäche des Magens und Darmkanals, oder endlich in beiden zugleich. Hier ist bestimmt ärztliche Hilfe nöthig.

Säureerzeugung im Magen bei Kindern ist nicht bloß als Wirkung lange im Magen und Darmkanal bleiben der unverdaulichen Nahrung zu betrachten, sondern hat vielmehr ihren Grund in einer krankhaft veränderten Absonderung des Magens und Darmkanals, welche begleitendes Symptom und Wirkung der gesunkenen Thätigkeit in den Verdauungsorganen überhaupt ist. Auf gleiche Art ist bei Erwachsenen die an Magenkrampf Magenstärke und Lebertreuen

Indem die Säfte des Magensystems verändert. Es ergibt sich daraus, daß die Gemische neutralisirenden Mittel, wie die einfangenden Erden und die Alkalien, wohl vorübergehend reichern, aber die Krankheit und das Unföhlige der Stauungs- gung nicht beseitigen können.

Durchfälle der Kinder sind von größerer Bedeutung als bei Erwachsenen. Idiopathisch entstehende Diarrhöen durch fehlerhafte Nahrung veranlaßt, die wieder aufhört, wenn der freistehende, zur Assimilation untaugliche Stoff aufgelöst ist, kann freilich auch als mehrbändige Erscheinung der Natur betrachtet werden. Jeder längere anhaltende Durchfall aber sagt eine bedeutende Störung in der Funktion des Darmkanals voraus, je möge nun idiopathisch oder konstitutuell entstanden sein. Jene anhaltende Störung in der assimilativen Ver- richtung vermindert an sich schon die Reproduktion, die aber noch mehr durch den bedeutenden Flüssigkeitsverlust geschwächt wird, welcher jeder Diarrhöe von längerer Dauer beiglittet. Denn es wird theils eine große Menge von freier und lymphatischer Feuchtigkeit durch die austretenden Flüssigkeiten in dem Darmkanal ausgesondert, theils die Schleimsekretion der unzähligen Darmdrüsen krankhaft vermehrt^{*)}. Daraus resultirt sich, wie Säuglinge und Kinder durch starke Diarrhöen so schnell abmagern, (vom Fleisch fallen, das Mutterfleisch verlieren, wie das Volk sagt) und es ergibt sich daraus die Wichtigkeit und Gefahr der Krankheit. Je reichlicher und anhaltender daher der Durchfall auf der einen Seite, und je mehr vom Normal abweichend andererseits die Beschaffenheit der ausgesonderten Stoffe (bei gelben, leimigten, grauen oder weißgefärbten, oder bei gallengrünen, mit Blut untermischten u. s. f. Stuhlgingen) ist, desto bedeutender ist die Krankheit und die Gefahr.

Die Cholera oder Brechdurchfall, d. h. eine heftige, schnell verlaufende Diarrhöe mit gleichzeitigen Erbrechen, breitet sich nach Russ^{**)} in heißen Sommern unter den Kindern in Nordamerika epidemisch. Bei uns kommt sie meistens nur sporadisch, und zwar zur Zeit des Jahresdurchschnittes, jedoch sieht man sie zuweilen auch häufiger, besonders wenn nach großer Sommerhitze im Herbst Durchfälle und Rußren epidemisch werden. Die wesentlichen Erscheinungen

^{*)} A. Hartmann der Geschichte der Pathologie. Bd. II. S. 1021, u. f.

^{**)} Medicinische Untersuchungen und Beobachtungen. Leipzig, 1792. S. 176. Virchow über Kinderkrankheiten. S. 135.

sine Erbrechen und Durchfall, welche schnell auf einander folgen häufig vorkommen; die übrigen Zufälle richten sich nach dem Grade und der Heftigkeit der Krankheit. Heftige Schmerzen, Krämpfe, Zuckungen, Fieber sind die gewöhnlichen Begleiter der höhern Grade. Die Cholera des Kindes ist immer eine heftig angreifende Krankheit, welche nicht selten tödtlich wird, besonders wenn nicht gleich von Anfang eine passende Behandlung eintritt.

Ueber das pathogenische Verhältniß dieser Reihe von Krankheitsformen und die gewaltsam darüber herrschenden falschen Ansichten ist schon oben geredet.

Die Schädlichkeiten, welche durch Störung der gesunden Thätigkeit des Darmkanals jene krankhaften Erscheinungen veranlassen, sind: unpassende, der schwachen individuellen Assimilation nicht angemessene Nahrung, die an sich gut, nur für das Kind zu schwer und unordentlich sein kann, wie z. B. die Milch einer Mutter welche schon lange Zeit gestillt hat; unordentliche Nahrungsmittel, Mehlbrei, der Mißbrauch der Zucke, Milchzucker und heftige Gemüthsbewegungen der Mütter und Ammen, Uebermaß in der dargebrachten Nahrung, Erkältung des Magens und des Unterleibes, Mißbrauch von abführenden Säften, Purganzen, und häufig wiederholte Brechmittel.

Die Prognose richtet sich nach der Natur der Schädlichkeiten, dem Grade und der Dauer der krankhaften Erscheinungen, der individuellen Constitution u. s. f. Aufstossen, Milchschorben, Kolik sind am leichtesten durch passende Mittel leicht zu heben. Anhaltende Diarrhöen bringen die schon gestörte Reproduction noch tiefer herab, und veranlassen Abmagerung, Fieber, Darrenschmerz. Cholera kann binnen einigen Tagen tödtlich wirken, wenn sie nicht durch Hilfe der Kunst gestoppt wird.

Die Heilung beruht theils auf Entfernung der wirkenden Schädlichkeiten, und theils auf der Erhebung der assimilatorischen Thätigkeit des Darmkanals durch die geeigneten Mittel. In sehr alten Fällen reicht die Anordnung einer dem individuellen Bedürfnisse angemessenen Diät allein zu, die Begleiterscheinungen und mit diesen die ganze Krankheit zu entfernen. Vermeidung der Fieber in der Zeit und dem Verhalten der Säugenden, wenn das Kind an der Brust rinnt, sorgsamere Auswahl und Zubereitung der Nahrungsmittel, wenn es künstlich genährt wird, sind unentbehrlich zur Hebung der Krankheit, oder auch oft allein hinlänglich. Dabei ist nicht

zu überleben, daß die Nahrung nicht bloß zu wenig nährend, mäßig, Mähen oder verdaulich fern, sondern auch ungesund eben dadurch schaden kann, daß sie zu stark nährend, fett, süß und schwer, reizend u. s. w. ist. Schlingen, Erbrechen, Abwürgen und Kollis werden nicht selten ohne alle Arzneimittel durch Veränderung der Nahrung gehoben.

Erbrechenmittel sind gar nicht von großem Nutzen, wo durch Uebereßung, oder durch unordentliche Nahrung Erbrechen im Magen entstanden sind, welche das Uebel umkehren. In diesem Fall sind sie am rechten Orte, machen oft allein die ganze Kur und sind durch nichts zu ersetzen. Wo nach geschehener Anstreuung durch dieselben, bei der Vermeidung neuer Schädlichkeiten die Krankheit fort dauert, mag man am folgenden Tage noch ein zweites Brechmittel versuchen; aber die weitere Anwendung der Brechmittel ist unnütz und wird selbst nachtheilig. Ein gleiches gilt von den abführenden Mitteln. Fortgesetzter Gebrauch von Brech- und Purgamitteln kann nur kurz vorübergehende Erleichterung bewirken, unterhält aber die Krankheit, indem die Thätigkeit des Darmkanals noch mehr herabgesunken wird. Das fortdauernde üble Aussehen der aufgeregten Gasse, auf welches sich die Vertheidiger jener Methode berufen haben, beweist gar nichts, denn es verschwindet von selbst bei der gestiegenen Thätigkeit des Darmkanals durch die Anwendung der stärksten tonischen Mittel.

In den meisten Fällen wird man aber nach dem angegebenen Gebrauch der Brechmittel den erwünschten Erfolg wahrnehmen. Sie wirken nämlich nicht nur durch Befreiung des Darmkanals von übeln belästigenden Stoffen, sondern auch durch Erhebung des Krampfes, der Unthätigkeit oder Verkrüppelung im Leberstücken. Sie üben eine mächtige Wirklichkeit auf die dem vegetativen Leben vorsehenden Organe des Magens, des Herzens und wirken dadurch zurück auf Gefäßsystem und Haut. Die Lösung des Hautkrampfes beweist der eintretende merkliche Schweiß; die heftigste Hitze und der beschleunigte Puls verlieren sich, und die stürmisch aufgeregte Thätigkeit im ganzen Organismus vermindert in dem mäßigen Schweiß, der dem beschwignen Erbrechen folgt.

Gegen die Säure hat man vornehmlich die Absorbierenden Mittel, die absorbierenden Oden, Magnesia, Archaugen u. s. f. angewandt. Da aber der Magen keine Kiste ist, welche nur als Behälter der Säure zu betrachten wäre, sondern ein lebendiges Organ, durch dessen verärrnnte Vita-

helt die Absenderung eines kranken Magenleides bedingt wird, so ist es klar, daß alle demüth neutralisirenden Mittel wohl für den Augenblick erleichtern, aber nicht die Krankheit heben können. Die Anwendung dieser Mittel ist also zu beschränken, und nur in Verbindung mit solchen Stoffen zu gestatten, welche die Thätigkeit des Magens erhöhen. Sehr passend ist in dieser Hinsicht das von Hufeland empfohlene Rinderpulver (S. No. VI) nach welchem andre Verjäte ähnliche Zusammensetzungen gehilft haben.

Man kann aber auch häufig die Säure und die daraus entstehenden Beschwerden, ohne allen Gebrauch von abführende- den Mittel heben, wenn man bei Kindern, welche künstlich ge- nährt werden, den Saug der Milch beschränkt, ihnen Zie- badsterei mit Milchbrühe gefode giebt, Milchbrühe mit Eigelb- säure einflößt, und gelind reizende und blutende Mittel giebt. Ich habe mich in sehr zahlreichen Fällen der unter No. VII. angegebenen Mischung mit dem glücklichsten Erfolge bedient. Was in Hinsicht der Diät, und der Behandlung der Mütter und Ammen zu bemerken ist, wurde schon im ersten und zwey- ten Abschnitte vorgetragen.

Wo die Aufrechterhaltung der festlich wirkenden Schädlichkei- ten und die Wirkung der Brechmittel und Abführungen nicht genügt, um Aufstoßen, Erbrechen, Kolikschmerzen, Flatulenz zu heben, da hilft allein die Anwendung der gelind reizenden und lösenden Mittel. Die vorhin angeführte Mischung, wel- che man nach den Umständen noch einige Tropfen Opiumin- sur hinzusetzen kann, leistet hier gewöhnlich den geheilten Na- gen. Auf gleiche Weise können Calomel, Quassia, Brasicon, Colombo in Aufgüssen, oder in der Auflösung der Extracte mit den richtigen Mitteln verlegt, angewendet werden.

Bei höhern Graden von Schwellen, Erbrechen, Kolik u. s. f. wo die gewöhnlichen Mittel nicht helfen, müssen kleine, oft wiederholte, Bäder von den stärksten Kreimmitteln, Zinn- sel- und Silberselz, Sassa- und Pfefferminzwasser, Oxi- gen- tinctur, neben der Anwendung der Einreibungen in der Ma- gengegend, und der transsudirenden Kleister, gegeben wer- den. Bei sehr heftigen Erbrechen hilft jenseits der Mi- verische Trank durch Entwicklung des kohlensauren Gases. The- riakallaster oder Vesicatorien, auf den Magen gelegt, sind gleich- falls sehr wirksam.

Zumeilen haben aber auch Erbrechen und Cholera kleiner Kinder ihren Grund in einem entzündlichen Zustande des Darmkanals. In diesem Falle, den man vorzüglich auf

der großen Empfindlichkeit und Schmerzhaftigkeit der Bauchbedeckungen erkannt, sind alle Reizmittel schädlich. Noch hinsichtlich der Anwendung der Blutegel sind Ueberschläge von warmem Eßig, oder von zertheilenden Kräutern mit Milch, und innerlich der vorsichtige Gebrauch des versüßten Quacksilbers zu empfehlen.

Bei gelinden Durchfällen darf man nicht sogleich andauernde und stopfende Mittel gebrauchen. Der Stuhlgang von Fleischbrühen mit Eigelb, schleimige Getränke sind oft hinreichend um die Diarrhöe zu stillen. Sieht man Rheubarberextractur, wie die meisten Aerzte zu thun pflegen, so muß sie mit Jemselb, Zimmt- oder Pfeffermünzwasser versetzt werden, um Leibschmerzen zu verhüten.

Bei höherm Grade oder längerer Dauer kann man die oben genannte Mischung mit Zusatz von zehn Tropfen Opiumtinctur, oder Emulsionen von arabischem Gummi mit einem Zusatz von aromatischen Nüssen und Opium anwenden. Bei chronischen Diarrhöen sind China, Zaccaria, Colamba, Quassia in Decocten oder in der Auflösung der Extracte in aromatischem Wasser, mit Zusätzen von Nucholst, am wirksamsten. — Die Cholera wird auf dieselbe Weise, wie hoher Grad von Diarrhöe und Erbrechen behandelt.

Krafterst wüthig sind bei der Cur aller dieser Krankheitsformen die Klistire, und nöthig diesen die Eimerübungen auf dem Unterleib.

Klistire von schleimigen Mitteln, Abkochungen von Althreumzel, Salsp, Malven, Feinbäumen, Auflösungen von arabischem Gummi, Tragacanthstein, Stiefelmehl, Eigelb, mit Opianen passen vorzüglich bei Durchfällen. Bei Krampf, heftigem Schmerz, Krämpfen, großer Schwäche passen die bei der Abhandlung der kramphastigen Formen angezeigten Klistire.

Einsreibungen von flüchtig reizenden Simenten, worzu man ätherische Oele, Kaphuren, spirituelle Mittel, Balsame u. s. f. gebraucht, sind gleichfalls, wenn angewandt und oft wiederholt, von sehr großer Wirksamkeit. Nach der Einsreibung wird der ganze Unterleib mit einem gewaschen wollenen Tuche bedekt. Bestehte Formeln sind No. VII. und IX. Auf gleiche Art wirken die Ueberschläge von warmem Wein mit Gewürzen, Theriakpflaster mit Muskatendallern versetzt u. s. f.

Warme Bäder sind auch bei diesen Krankheitsformen von großm Nutzen. Bei zunehmender Schwäche kann man sie durch Weiss, Trautwein, und aromatische Kräuter verstärken.

Es sind mir Fälle von Diarrhöen in der Dentitionperiode vorgekommen, wo alle Mittel drei, vier und mehr Wochen hindurch vergeblich angewendet wurden, und bei einem sehr hohen Grade von allgemeiner Abmagerung, und der höchsten Schwäche keine Hoffnung zur Rettung mehr übrig zu bleiben schien, und dennoch die Kinder unter der alleinigen Anwendung von warmen Bädern endlich genesen.

Wegen Hartleibigkeit und Verstopfung wendet man gewöhnlich abführende Mittel an; aber mit Unrecht. Die Ursache liegt in Trägheit und Schwäche des Darmkanals, welche durch die vorerwähnten Mittel nur vermehrt wird. Hat man durch Abführer einige mäßige Ausleerungen bewirkt, so gibt man am besten Auflösungen von gelind bitteren Extracten (Extr. Graminis, Taraxaci, Fumariae, Trifol. sicc.) in aromatischen Wässern. Diese erlösen meistens gelinde, und stärken zugleich. Nöthigenfalls kann man etwas Kakaobuttertinctur zusetzen. Oft aber reicht man ohne diese aus, wenn man einige Tage nach einander ein auflösendes Klistier anwendet. Auch können die von Zbilaw empfohlenen Milch-Klistiere mit Zusatz von einer halben oder ganzen Prothe Chamomillenextract gebraucht werden. Veränderung der Diät, die in solchen Fällen oft zu nahehaft ist, muß zugleich mitwirken. Stuhl muß wegbleiben; der Brei muß mit Koch, statt mit Fleischbrühe gekocht werden. Die Mütter und Säuglinge müssen ihre Diät ändern; Kinder die zu fest gewöhnt sind, aus ihrem Windeln befreit werden. Das fleißige Streichen des Unterleibes mit erweichenden Salben kann auch von Nutzen seyn.

VII. Augenentzündung neugeborner Kinder.

Blepharophthalmia neonatorum.

Diese Krankheitsform kommt bei den Schriftstellern unter sehr verschiedenen Namen vor. Gemeinlich wird sie nur die Augenentzündung neugeborner Kinder (Ophthalm. neon.) genannt; diese Benennung ist aber unrichtig, weil nur die Augenlider und die Conjunctiva derselben von der Krankheit ergriffen sind, und das Auge selbst nur selten in Mitleidenchaft gezogen wird.

Der englische Wundarzt James Ware, welcher sie zu

erforglänzt beobachtete und beschrieben *) nannte sie, wegen des starken Ausflusses von eitriger Flüssigkeit purulent eye. Noch jetzt nennt man sie gewöhnlich purulent ophthalmia of infants.

Unter den Deutschen hat Schaffer **) zuerst sie näher beschrieben, und nennt sie eine Eiterung der Augendrüsentränen. Noch ihm folgen Reil, Dierigk, Siebold ***) und andere ihre Beobachtungen über diese Krankheitsform mitgetheilt. Adam Schmidt ***) wendet ihr den Namen des Augenlidertrippers (Blepharodlemorrhoe) bei, hat ausführlich und gründlich von derselben gehandelt. H. J. Walther ****) nennt sie das Tränenauge der Neugeborenen (lippuludo neonatorum). Die neuesten lehrreichen Untersuchungen über dieses Uebel verdanken wir dem englischen Augenarzt Saunders *).

Das Wesen dieser Krankheitsform ist Entzündung der Augenlinde, wobei nicht bloß die mucinösen Drüsen, sondern auch vorzüglich die Hindehaut des Auges betroffen sind. Das wesentliche und diagnostische Zeichen derselben ist übermäßige Schleim- (nicht Eiter-) Excretion. Daraus ergibt sich, welcher Name der angemessenste und richtigste sey.

Erscheinungen. Zumeist tritt die Entzündung schon einige Tage nach der Geburt ein, manchmal in der zweiten,

*) Remarks on the ophthalmia, purulent eye and purulent eyes of new born children, 8. edn. London, 1812. Sammlung für praktische Heilk. VI. Bd. 3. St. 2. S. 325. — Ward's klinische Beobachtungen über das Auge u. s. w. abgeleitet von R. H. C. herausgegeben von R. Smith. Sitzung abg. II. Abt.

1) Über Kinderkrankheiten. S. 61. und Sammlung für praktische Heilk. Bd. XIV. St. 1. S. 75.

2) Hall memorab. medic. I. p. 105. Dreißig über die Augenentzündung neugeborener Kinder, in hufeland's Journal. Bd. XXIII. St. 2. Siebold in Starck's Archiv für die Geburtshilfe. Bd. IV. S. 338.

3) Ophthalmologische Bibliothek von Smith und Schmidt. Bd. III. St. 2. S. 107.

4) Abhandlung aus dem Gebiet der praktischen Heilk., besonders der Chirurgie und Augenheilkunde. Bd. 1. Landshut 1810. S. 447.

5) A treatise on some practical points relating to the diseases of the eye, by the late John Cunningham Saunders. London 1811. 8. Diese von hiesigen Ärzten herausgegeben und veröffentlichte heilsame Abhandlung gab R. Smith in der Bibliothek für Ophthalmologie. Bd. I. Januar 1816. S. 83. 2.

teiffen bis festen Wache. Die Kinder der Augenlieder mer-
ken wohl, daß eine oder andere Augenlider im Schla-
fe verbleibt, so daß das Kind es nur mit Mühe öffnen kann;
die Schmiere der weiblichen Theile wird in größerer Men-
ge abgesondert, und bildet der Morgens nach dem Aufste-
hen einen Krusten im innern Augeneckel. Dabei bemerkt man
Empfindlichkeit des Auges gegen das Licht, und es öffnet sich
nur in der Dämmerung und Dunkelheit. Bei der Untersu-
chung findet man in diesem ersten Stadium die Entzündung des
Auges nicht gekräftigt, die Conjunctiva der Augenlider aber
ist gelblich geröthet, aufgetrieben, und mit einem weißen kä-
seigen Schleim bedeckt.

Im zweiten Stadium zeigen alle Erscheinungen.
Die Augenlider werden immer mehr durch feste Krusten ge-
sammengesetzt, und können sich, bei der zunehmenden Em-
pfindlichkeit und Tendenz des Auges, auch in der Dämme-
rung nicht mehr freiwillig. Versuche das Auge zu öffnen,
bringen heftigste Zusammenziehung der Augenlider her-
vor, wobei der Augapfel sich blickt und hart anfühlt. Strei-
cht man, während das Kind schläft, die zusammengese-
zten Augenlider mit lauer Milch oder Wasser, und trennt
die Augenlider sanft von einander, so bringt eine bedeu-
tende Menge einer weißlichen, gelben, zum Theil gelbgrünlichen
Schleime hervor. Das Auge erscheint, bevor der Schleim
entfernt wird, oft so kräftig, daß man seinen Theil un-
terscheiden kann, nach der Reinigung ändert man aber
nur bei hohem Grade der Krankheit die Conjunctiva des Aug-
apfels ein wenig geröthet, da hingegen die der Augenlider-
haut gekräftigt, sehr geröthet ist, und vom Schleime trief-
t. Bei unbehutsamer Öffnung der Augen kann sich, bei heftiger
Geschwulst der Bindehaut, eine Entzündung des oberen Augen-
lides bilden, welche bei ungeschickter Behandlung in ein Hei-
denes Ectropium übergehen kann.

Die an sich eine örtliche Krankheit heimgit im ersten Sta-
dium keine Störung im Allgemeinbefinden hervor; die Kin-
der spielen in der Regel ruhig, und es gehen alle Verrichtun-
gen von Statten. Im zweiten Stadium aber werden sie un-
ruhig, schreien viel, verlieren Appetit und Schlaf, kommen
in der Ernährung zurück, und magern oft bedeutend ab.

Bei scrophulösen, kretinösen, kachectischen Kindern ist
der Verlauf der Krankheit langsamer, (oft bis zwölf Wochen)
und es entwickelt sich in dieser Zeit manche Form des Allge-

meistens ohne daß gerade die Augenentzündung einen directen Einfluß darauf hat.

Das dritte Stadium tritt bald früher, bald später, in der dritten, sechsten, achten Woche ein. Alle Krankheitserscheinungen nehmen dabei immer mehr ab. Die oft unglaublich stark gewesene Schleimabsonderung wird vermindert; die Kinder öffnen in der Dämmerung, oder in verdunkelten Zimmern, die Augen wieder leicht, wenn man den harten Schleim abwäscht. Die vorher rothen aufgetriebenen Augenlider bekommen die gehörige Farbe und Form wieder; und zuletzt stehen nur des Morgens noch die Augenlider ein wenig zusammen.

Die Aetiologie dieser Augenentzündung ist noch nicht ganz sicher. So viel ist gewiß, daß nicht immer dieselbe Schädlichkeit sie veranlaßt, sondern daß es mehrere Causalmomente giebt.

Zu den anerkannten Schädlichkeiten gehört: außer einer vielfach juncillen epidemisch wirkenden Luftbeschaffenheit, Einwirkung eines zu grellen Lichtes in gereinigten Zimmern ohne Fensterverhänge (eine Ursache die Olfander freilich abläugnet); verdorbene Luft, in feuchten kalten Wohnungen, oder durch das Trocknen der Wäsche, Rauch, Dämpfe, durch Unreinlichkeit oder krankhafte Ausdünstungen (in Hinkelhöusern). Nicht selten aber ist nach den Beobachtungen von Virchow^{*)}, J. A. Schmidt^{**)}, Gifford^{***} und Hergewisch^{****}) die Ursache bei dem Geburtsalter durch die mit dem weißen Fluß befallene Mutter die Ursache der Entzündung. Diese von vielen Autoren überschene Veranlassung verdient die größte Aufmerksamkeit, weil man durch Hebung der Netherhöle vor der Entbindung, oder wenigstens durch sorgfältige Reinigung der Genitalien vor dem Durchgange des Kindes, so wie durch passende Behandlung der Augen desselben nach der Geburt, die Krankheit verhindern könnte. Andre haben freilich diese Anschauungen dieses Urdels gelögert.

Der weiße Fluß der Mutter braucht nicht syphilitisch zu fern, um die Augenliderentzündung hervorzubringen. Nach J. A. Schmidt bringt nämlich der venerische weiße Fluß

*) J. a. D.

**) J. a. D. S. 122.

***) G. HERMANN'S Arch. für prakt. Medizin und Kliniz. III. Bd. n. Hft. S. 206.

eine, unter dem äußern Erscheinungen nach völlig heiliche, aber ihrem Wesen nach verächtliche, mit befristete, und für die Organisation des Auges selbst weit gefährlichere Krankheitsform bereite, als die brichtbare, nämlich eine Entzündung des Augapfels selbst mit starkem Schlinfluß (Chemo-als gonorrhoea — Ophthalmoblepharorrhoea) hervor. Die Diagnose beider von einander ist aber, da sie beide mit denselben gesunken Schlinsekretion erscheinen, sehr schwierig. Sie erscheint dann meistens als höherer Grad, mit raschem Verlaufe, mit Zerstörungen und Desorganisation des Auges endigend. Auch allem Zweifel ist überlassen, daß in vielen Fällen nicht der weiche Blut der Mutter Veranlassung zu dieser Pterykorrhoe ist, wozu seine eigne Verstopfung sich überzeugt hat.

Bei ältern Kindern kommt heiliche Augenliderentzündungen mit starkem Schlinfluß, als Begleiter der Syphilis, auch wohl als Nachkrankheiten nach Syphilis und Kasken vor.

Eine besondere Anklage zu dieser Krankheit kann nicht wohl angenommen werden, aber gewiß ist es, daß schwächliche, stessulste, kaskulische, ärmlich und schloche genöthete Kinder heftiger ergriffen werden, und gewöhnlich länger leiden, wie ich als Aemten: Heft oft beobachtete. Nach P. J. W. a. l. t her werden nicht oblig angetragene, so wie Zwillinge oder Drillinge Kinder am leichtesten und heftigsten befallen; dagegen verhiert sich, daß die stärksten Kinder am häufigsten und hartnäckigsten an dieser Krankheit litten.

Die Prognose ist nach dem Grade und der Heftigkeit der Krankheit, dann nach der Ausdehnung derselben, sehr verschieden.

In jedem Falle ist sie langwierig, verläuft nie unter vier Wochen, und währet nicht selten zwei, drei und mehrere Monate; immer ist sie, auch in den gelindesten Graden von Bedeutung, und kann bei unpassender Behandlung gefährlich für das Auge werden. Krankhafte Veränderungen welche nicht selten nachbleiben, sind Trübheit und Gießen der Hornhaut, und das Exotropium des obern Augenlides. Bedeutendere Fehler entstehen dann, wenn auch das Auge selbst erlindert wird, was zuweilen glänzliche Zerstörung des Auges durch Verwundung, oder nach S a u n d e r s, durch die dieser Krankheit eigenthümliche Reizung der Hornhaut, stellenweise abzuheben und sich abzuheben, die Folge ist. Je geringer die Menge des ausflie-

senden Schmeißer ist, und je milder und mäßiger sich derselbe zeigt, desto besser ist die Prognose.

Grünlicher, oder blasser Blutstrom ähnlicher Art ist von aller Bedeutung. Eine sehr gefährliche Entzündung in der Nähe der Entzündung, nämlich eine Blutung aus den Augen ist nach Schmitt's Zeugniß ohne alle Heile Folgen, weil sie nur aus den oberflächlichen Gewebe des Augensclerals entspringt und sehr nachlässig Entzündung, Schmerz und Anstreuung vermindert.

Die Heilung. Zuerst ist hier zu erinnern, daß die Krankheit, wie alle Entzündungen überhaupt, bald mit gelindem bald mit höherem Grade von Heftigkeit verläuft, und sich in verschiedenen Jahren verschieden zeigt. Sobald sich das Uebel als schon in einem weit vorgerückten Stadium, wenn in der Periode der Eile die Hälfte des Auges dagegen aufgefunden wird. In Kranke-Entzündungen und Hämorrhoiden, wie die Krankheit in gewissen Jahren epidemisch herrscht, hier ist es aber ist die Heilung dar, sie gleich vom ersten Ausbruch an zu behandeln.

Das verschiedenartige Verhalten dieses Uebels, im Bezug auf Heiligkeit und Gefahr, erklärt auch, wie kenntnisreiche und erfahrene Aerzte, so sehr in ihrem Verfahren von einander abweichen konnten. Der Unterschied der physischen Constitution bei verschiedenen Völkern kam dabei auch nicht außer Acht zu bleiben.

So werden Spanier und die Briten überhaupt, in der ersten Periode allgemein die ausgeprägteste Methode im höchsten Grade an, indem sie durch wiederholte Ansetzung von Blutegeln in die Nähe des Auges so viel Blut entziehen, bis das Kind bleich wird, und innerlich Kalomel und Abführer mit Nageisen geben. (Hindes Bibliothek für Ophthalmologie I. Bd. I. St. S. 103.)

Auch fand in Wien ebenfalls Ansetzung von Blutegeln hinter die Ohren oder an die Schläfe, kalter Zugsack und abführende Mittel außer den Augenmassen, Jemenen u. s. f. nöthig und hatte dabei so glücklichen Erfolg, daß einige Kranken kein Auge verlieren ging (medizinisch chirurgische Zeitung 1815. Nr. 65).

Reim und W. J. Schmitt heilten hingegen die Krankheit allein mit Bädern von warmem Hülteranlauf. (Med. chir. Zeitung 1815. Nr. 6. Beilage). Schäffer empfiehlt außer der örtlichen Behandlung auch die reichliche Anwendung von abführenden Mitteln, Bergmitteln und Ab-

siren. (Eiscreibung und Heilart der gewöhnlichsten Kinderkrankheiten S. 61). Kril gab innerlich veräfltes Durdöl von J. N. Schmidt und Hinkel erklören jede allgemeine Behandlung durch innere Mittel in der Regel für überflüssig, und für nicht selten nachtheilig durch Herabstimmung der ohnehin geschwächten Reproduction.

Demnach ergibt sich, daß es unangestehen ist eine Vorgehensart unbedingt als die beste und immer passende anzusehen. Der Arzt muß nach Untersuchung der Eigenschaften des Falles entscheiden, welche Behandlungsart die passendste sey. Auch wir sind Fälle vorgekommen, wo ich mit den gelindesten Mitteln allein auskam; ander, besonders in der Arthropodis, wo es nöthig schien auf den Darmkanal zu wirken, und einige sehr wenige, wo die Bellastigkeit des Kindes und der Blutandrang zum Kopfe die Anwendung von Blutegeln erforderte. In allen Fällen ist Entfernung der schädlichen Einflüsse und Sorge für frische, trockne, gesunde Luft im Zimmer, angemessene gesunde Nahrung u. s. f. notwendig.

In Hinblick des besondern Heilplans ist vorabzuweisen, daß die einmal eingetretene Krankheit auf keine Weise plötzlich unterdrückt werden kann, und darf. Die Krankheit hat ihren bestimmten Verlauf, der in den günstigsten Fällen nicht unter vier Wochen abzuführen ist. Anwendung von stark reizenden und zusammenziehenden Mitteln bei dem Anfang des Schleimflusses, ist durchaus verwerflich, vermehrt Entzündung, Schmerz und Anschwellung, und kann zur Verbreitung der Entzündung über das Auge selbst beitragen.

Demnach sind zwei Indikationen vorhanden:

a) Durch die der individuellen Erregbarkeit des Auges überhaupt, und dem Grade der Krankheit angemessene, anfänglich gelinde und allmählig verstärkte, Mittel die Entzündung und Schleimsekretion der verengten Organe nach und nach zu vermindern, und zum Heilend zurück zu führen:

b) dem abgeforderten Schleim ein genug dem gehörigen Abfluß zu verschaffen, damit er nicht dem Augesel ergriffe.

In der ersten Periode, so lange die Entzündung trocken und kein Schleimfluß vorhanden ist, zügen feisige Bäder der Augen mit gemilderten Aufgüssen von Alinder, Obertemeln, Malven und Eukalypt. Jedoch kann man auch in diesem Stadium schon eine schwache Auflösung von Chloroform (wennig bis vierzig Gran zu sechs bis acht Unzen Wasser) gemildert mit einem Schwamm feisig an das Auge bringen.

Im zweiten Stadium hat man Augenwasser mit effigla-

rem Hlei, weissen Vitriol, Durchführerölgen u. s. f. empfohlen. Alle diese Mittel können auch von Nutzen seyn, wenn sie in den der individuellen und temporären Empfindlichkeit angemessenen Verhältnissen gebraucht werden. Eine allgemeine Vorschrift, die in allen Fällen paßt, läßt sich nicht geben. Am sichersten geht man, wenn man anfänglich mit schwachen Auflösungen von Bleiwasser, oder weissen Vitriol, anhängt, und diese allmählig verstärkt. Wenn die Schleinsecretion abzunehmen anfängt, und im dritten Stadium, kann man diese verstärken, oder Alaun, Durchführerölge, oder das von *Maure* und *Scarpia* empfohlene kampfhemmte Vitriolwasser anwenden.

Bestimmte Heilmittel sind hinten angegeben, (Pro. X—XIII.) Viele haben empfohlen, die Augennäse unter die obersten Augenlider einzuspreizen. Den ungeschicktesten Hand wird aber dabei das Auge leicht verletzt. Besser ist es, die Augennäse, wenn man bei dem Gebrauch eine kleine Quantität lauwarm macht, durch einen feinen Schwamm an das Auge zu bringen.

Sind die Augenlider durch das Nähen, und gelindes Abreiben mit dem Schwamm geröthet und leichtemacht, so erschafft man durch behutsames Aufsetzen des obern Augenlides dem angehäuften Schleime Ausfluß, und läßt alsdann durch gelindes Drücken des Schwammes die Abfließigkeit zur Reinigung einfließen.

Die von *Norden* empfohlenen *Utri* und *Bluterauber*, schlägt, werden besser durch öfter einige Stunden lang fortgesetzte Schüngen ersetzt, indem man mehrfach zusammengelegte Compresse in die gewässerten Hlei- oder Vitriolaussüßungen oder in aromatische Bluteraufsätze taucht. Dabei ist Erhaltung zu vermeiden, indem man die Friemant wechsell, sobald sie kalt zu werden beginnt, und wenn man damit aufhört, muß das Gesicht sanft getrocknet, und die Stellen mit einem leichten Bluterkissen bedeckt werden. Je reichlicher der Schleimfluß ist, desto öfter muß der Ausfluß durch Bekämpfung der Augenlider bewirkt werden, welches selbst bei Nacht nicht vernachlässigt werden darf, wenn die Krankheit heftig ist.

Bliebt eine Anschwellung und Ausliederung der Augenlider bei abnehmendem Schleimfluß, so wachen Salben mit Zinksalzen oder weissen Durchführer-Präcipitat, auch St. *Pouré* Augensalbe. (Pro. XIII.) Durchsehen tiefe, oder durch Anwendung der Opialimur, hebt man trübe Hleise der Hornhaut, welche nachfließen.

Ein durch Zerkien des Kindes, oder gewaltsame Kaffung des Augenlides entstandenes Entropium muß nach den Regeln der Kunst möglichst bald wieder gehoben werden.

Wo in der spätern Periode die Kräfte des Kindes sehr abnehmen, die Reproduction bedrühend sinkt, ist es zuweilen nöthig, stützende Mittel zu geben. Geheime Sorge für gesunde und gelungene Nahrung ist aber oft auch allein ausreißend.

VIII. Venereische Krankheit.

Bei der großen Ausbreitung, welche die Lustseuche unter den Erwachsenen bereits in allen Ständen gewonnen, und bei der steigenden Zügellosigkeit, und den vielfährigen Durchgängen der ausländischen Heere, auch unter dem Pöbelvolke immer mehr erlangt hat, wird auch die Krankheit bei neugeborenen Kindern immer häufiger beobachtet.

Erscheinungen. Schon, zehn, vierzehn Tage nach der Geburt zeigen sich meistens die ersten Zeichen der Syphilis. Daß sie unmittelbar nach der Geburt wahrgenommen werden, haben Hunter, Wirsinger, Wüller und andere geleugnet, Starb, Hufeland, Jahn, Bleich u. s. f. aber behauptet.

Die Haut wird zuerst an verschiedenen Stellen, die zu nässen und zu fließen anfangen, sich weiter ausdehnen, in hohe Geschwüre mit weissem speisigem Grunde übergeben, eine scharfe ätzende Jauhe absondern, und nicht selten dunkelroth, bläulich, schwärzlich und gangränös werden. Zuweilen zeigt sich gleich anfangs, zuweilen später eine venereische Augenentzündung mit Schleimfluß, welche von der gewöhnlichen Pleuroophthalmie der Neugeborenen (S. oben) sich dadurch unterscheidet, daß auch das Auge ergriffen, in ein Schleimabschließendes Organ verwandelt, und minder oder mehr krankhaft verändert wird, abgesehen aber durch das Zusammenkleben der Augenlider, und den starken Schleimausfluß jener höchst ähnlich ist. Noch Rade *) zeigen sich am frühesten Pusteln und eiternde Pusteln auf der Oberfläche des Körpers, die er schon am dritten, vierten Tage nach der Geburt gesehen haben soll; eiternde Beulen an den Fingern und Zehen sah er nach acht Tagen entstehen. Im Munde entstehen Schwürmchen und Geschwüre, die allmählig den Rachen,

*) Sammlung für praktische Arznei. 19. Bd. St. 3. S. 396. u. ff.

die Nase und die Lippen einziehen, und das Athmen erschweren. Es mischt sich häufiger Ausfluß aus der Nase, so wie aus den Ohren. Ausserordentliche Blasen auf der Haut, wenn die gräßlichen Pocken abfallen, eitrige Blattern an dem Munde und dem Zeugungstheile, die in Schanker übergehen, Ekwirien, Kiste, und Trigonarien, harte und milde Geschwülste auf dem Kopfe, findet man im Verlaufe der Krankheit. Das Kind wird immer mehr abgemagert, bekommt Fäulen und Krämpfe im Gesichte, wird von Schürren isoliert, und stirbt, wo die Kunst nicht hilft, an heftigem Fieber. Die Wangen der Amme, oder Mutter, werden bei fortgesetztem Zugen von verirrten Vesiculen bedeckt.

Die Diagnose der venereischen Krankheit darf nicht auf ein einzelnes Zeichen allein gegründet werden, da die einzelnen Zufälle auch bei andern Krankheiten vorkommen, sondern die Summe der Erscheinungen muß entscheiden, zusammen genommen mit der Untersuchung des Gesundheitszustandes der Mutter.

Dass die Syphilis von der Mutter auf das Kind übertragen werde, ist außer allem Zweifel; aber streitig ist die Frage, ob die Infektion bloß bei dem Durchgang des Kindes durch die Muttergebärte geschehe? — oder ob auch durch die Zeugung harenereische Gift vom dem Vater und der Mutter auf das Kind übertragen werden könne?

Wegen die letzte Meinung haben sich Jahn, Hunter, Viecannet, Horn, Müller und andere erklärt, und Gründe dazwischen angeführt. Die Gründe von Hunter haben nämlich gezeigt, daß Zeugungen mit dem Blute venereischer Personen beständig fruchtlos waren, und man hat eben so wenig überzeugende Beweise, daß jemals durch die Milch die Uebertragung des venereischen Giftes sollte geschehen sein. Eine Menge von Gründen spricht überhaupt gegen die von dem Begnien angenommene Vermuthung der ganzen Zälfremasse durch die Anheftungstelle. Außerdem giebt es bestimmte Erfahrungen von Kindern die von venereischen Müttern geboren wurden, und keine Spur von Syphilis nach der Geburt zeigten. Die Kränklichkeit der Kinder, welche von Vetsen gezeugt werden, die an allgemeiner Syphilis litten, kann nicht beweisen, denn es ist sehr natürlich, daß Menschen, deren Reproduktion durch die, die allgemeine Infektion begleitenden Zädflichkeiten so sehr beeinträchtigt, deren ganze Zälfremasse sekundär verdeten ist, auch schwächliche Kinder zeugen werden, ohne daß diese übrigens an venereischen Uebeln lei-

den. Diese Schwäche der Reproduction bei den Kindern, die sich unter mancherlei Formen zeigen kann, hat man dann meistens mit dem kruseln Namen der *lues larvata* belegt.

Indessen gibt es allerdings Gründe, welche zu erweisen scheinen, daß die Uebertragung des Lustkudengiftes von der Mutter auf die Frucht durch Zeugung und Schwangerschaft möglich sey. Thiele hat man Beobachtungen von Geunet ¹⁾, Swediaur ²⁾, Heinelen ³⁾, Saffal ⁴⁾, Dep ⁵⁾ und Andern, daß die Säugen der Pustelke unmittelbar nach der Geburt bei den Kindern vorkommen worten; theils sprechen die Fälle dafür, wo Kinder mit Pocken zur Welt kamen, so wie diejenigen, in welchen die Mutter während der Schwangerschaft ein Uebel übertrug, das sie selbst nicht bekam, weil sie es früher schon überstanden hatte, z. B. Pocken und Pusteln.

Glücklicherweise hat dieser Streit, der sich freilich von keiner Seite abschließend entscheiden läßt, keinen nachtheiligen Einfluß auf die Therapie. Nach mehreren Gründen gegen die syphilitische Ansteckung durch die Zeugung findet man bei Girtanner ⁶⁾ solche Fälle ⁷⁾ und Gleich ⁸⁾ aber zu

1) *Annuaire für Kente und Kichtern* auf das Jahr 1782. S. 207.

2) *Traité complet sur les maladies syphilitiques*. 2^eme Édit. à Paris 1801. Tom. II. pag. 91.

3) *Gussakow's Journal der prakt. M. N. Bd. VI. S. 434.*

4) *Mémoire sur la transmission du virus venérien de la mère à l'enfant*. à Paris 1807. — Saffal behauptet zwar, daß eine durch mütterliche Schenkung von der Schwangerschaft von der Pustelke schenke Mutter, bei der seine Frau der Pustelke nicht verstanden sei, eine weitere Ansteckung ihr Kind anstehen könnte. Er beruft sich auf mehrere Beispiele. Eine junge Wittwe wurde verheiratet, und wurde eine gute aber unheilvolle Schenkung erhielt. Sie heirathete wieder, wurde schwanger, parat mit einander, und wurde sich sehr wohl. Jedoch wurden ihre Kinder ebenfalls sehr krank nach der Geburt, als Opfer der venereischen Krankheit. Sie heirathete zum drittenmal und wurde, bei der mütterlichen Schenkung, drei Kinder, davon zwei Jünger waren, die verstarben an der Pustelke. — Gleich ist ein Fall von Pustelke, vorausgesetzt daß sie auch Pustelke anstehen könnte, nach mancher Ansicht, ob hier nicht verlorene Lustkecke, unvollkommene Prüfung oder mütterliche Ansteckung sein kann? —

5) *Praxis Illustrating the effects of the venereal disease on the foetus in utero etc.* by William Hey. (medico-chirurgical transactions. Vol. VII. Part II. No. XVIII.

6) *Abhandlung über die venereische Krankheit*. I. Bd. S. 431. u. f. und *über Krassheiten der Kinder* S. 142.

7) *N. d. D. S. 332.*

8) *N. d. D. Bd. I. S. 425.*

mithin gesucht haben. Außer der Ansteckung bei dem Durchgange durch die befeuchten Gehörtheile der Mutter kann das Kind auch später durch das Saugen an venerischen Brustwarzen, so wie überhaupt durch Abnützung des Uisces auf andere Weise und an andern Theilen, angesteckt werden.

Prognose. Wirklich die Cur der Krankheit in der Regel bei Kindern leichter ist als bei Erwachsenen, so bleibt die Krankheit doch immer gefährlich, gefährlich für die Gesundheit des Kindes, und wird nicht selten tödtlich. Die unheilbarste Prognose hängt von der Ausbreitung des Uebels, der Constitution des Kindes u. s. f. ab.

Die Heilung. Viele Aerzte haben vorgeschlagen, nicht bloß die Cur auf das Kind, sondern auch auf die Mutter oder Amme auszudehnen, um durch die Milch derselben der Krankheit entgegen zu wirken. Da aber die Milch nach chemischen Untersuchungen keine Spur von Quecksilber enthält, so ist die Cur einer nicht angesteckten Amme oder Mutter ohne Einfluß auf das Kind. Sie ist nur in so fern von Nutzen und nöthig, als dadurch die Ausräumung der Säugenden durch das venerische Kind unwirksam gemacht wird, oder die unreine Mutter oder Amme das Kind fortzuzüchten soll.

Unnütz aber ist es unweilich eine gesunde Amme durch ein venerisches Kind anstecken zu lassen, und die künstliche Ernährung ist in solchem Falle vorzuziehen. Eben so wenig ist es in allen Fällen gleichgültig, daß die unreine Amme oder Mutter das Kind weiter säugt. Vöthlich und unpassend ist der Vorschlag von Rosenstein, das Kind mit der Milch einer Ziege zu nähren, welcher man Quecksilberesalbe einreiben soll.

Die Kinder ertragen die potesten Quecksilbermittel ohne Nothweil, und verhältnißmäßig besser als Erwachsene. Man gebe ihnen daher das hydrargyrum oxydatum nigrum (Hahnemann's auflösbares Quecksilber) je ein oder bis ein viertel Gran täglich ein: bis zweimal, im Pulver mit Zucker, oder das zerriebne Quecksilber in gleichem Maben. Salivation ist nicht leicht bei Kindern zu fürchten, sollen sich aber die Vorboten ein, so legt man einige Tage aus. Eingetretener Speichelfluß erfordert warmes Verhalten, Schweißbäder, kleine Bäder von Opium. Durch die angegebenen Quecksilbermittel, zusammentgenommen mit der passenden äußeren Behandlung, kann, laut zahlreicher eigener und fremder Erfahrungen, die Cur glücklich vollendet werden. Sublimat, und andere kräftig wirkende Präparate, so wie die von französischen

Korymben vorgeklagten Klüpfelungen sind bei Kindern zu vermeiden, und entbehrlich. Warmes Verhalten, pfeifende Thät., und die stärkenden Mittel zur Kasheur sind zur Bekämpfung des Ueb. empfehlend.

IX. Chronische Hautkrankheiten.

Wir begreifen unter dieser Benennung Hautausschläge und Hautfelle von unbestimmtem, längern oder längern, Verlauf, die inwieweit das Allgemeinbefinden wenig oder gar nicht verändern, und sich durch den fieberlosen Charakter von den mit Fieber verbundenen, einen bestimmten Verlauf habenden, größtentheils durch einen Ausdrucksstoff erzeugten, häufigen Ausschlägen unterscheiden.

Es gehören in diese Klasse der Milchgrind oder Anfarbung, die Hiebläutchen, das Mundsegen, die Ritterser, der Kopfgrind u. s. f.

Der Milchgrind, Anfarbung, Breisam (*Crusta lactea, linea faciei*) ist ein vorzüglich die Säuglinge befallender Ausschlag.

Diagnose. Es entstehen Pusteln an den Wangen, am Kinn, am den Schläfen, auf der Stirn, welche bald aufkochen und eine harte, flebrige, gelbliche Bräunlichkeit abgeben, die tiefe gelbbraunliche Grundfarbe bildet. Unter diesen wächst die eiterartige Absonderung fort, die Bräunlichkeit breitet sich weiter aus, es entstehen neue Pusteln, die mit den vorigen zusammenfließen, und endlich die Wangen, das Kinn, und nicht selten das ganze Gesicht mit einer tiefen bräunlichen Grundfarbe überziehen. — Vor dem Erscheinen des Ausschlags pflegen die Wangen heißer und röther als gewöhnlich zu sein, und zu glänzen. Während des Ausschlags quält das beständige beständige Jucken die Kinder und macht sie unruhig. Seltener, jedoch seltener, kommt dieser Ausschlag auch wohl am Hals, auf der Brust, auf dem Rücken, und an den Extremitäten zum Vorschein.

Der Verlauf ist gewöhnlich unregelmäßig, und von unbestimmter Dauer, doch hat man zuweilen auch wohl etwas Periodisches wahrzunehmen. Ist der Ausschlag sehr ausgebreitet, so sind die Kinder sehr unruhig, und magern etwas ab; Fieber ist aber nicht vorhanden. Der Ausschlag verschwindet endlich, ohne Narben zu lassen. Während der Abheilung pflegt der Uebel der Kinder mehr zu sein, und die Sa-

hemm zu rufen. In einzelnen Fällen haben Kinder den Ausschlag mehr als einmal gehabt, so wie man auch ältere Kinder von 4 — 6 Jahren manchmal daran leiden sieht.

Das ätiologische Verhältniß dieses Ausschlages ist nicht immer dasselbe, und nicht in jedem Falle mit Bestimmtheit zu bestimmen. Man hat infektiöse Ursache des Kinder, mancherlei Schürfen, Schar, venerisches Gift, ein eigiges Contagium, schlechte Milch der Säugenden u. s. f. beizuschreiben. J. P. Frank leitet diesen Ausschlag, wie die Times des Kopfes, von einem Ueberflusse an Hahrungsstoff her, der durch Uebermaß und zu nahehafte Beschaffenheit der Milch veranlaßt werde. Er vergleicht daher die Kopfschläge mit den gummiösen Ausschreibungen junger Bäume, die in einem sehr fetten Boden stehen *). Offenbar ist aber nicht bei allen an diesem Ausschlag leidenden Kindern diese Güte der Bildungsfähigkeit und Vollständigkeit vorhanden.

Es ist vielmehr nur zeitliche, sehr baldige Regeneration, deren Reuehung am Kopfe sich aus dem Zustande ungewöhnlich erhöhter Irreabilität, und dem dadurch bestimmten häßlichen Ausschlag erklärt, welche jedem Organ in seiner Entwicklungszeit eigenthümlich sind. Das überwiegende Verhältniß des Kopfes je jünger das Kind ist, der Zahndurchbruch, die Entwicklung der Brustdrüsen, welche nothwendig bedingende Veränderungen in der Organisation des Gehirns entsprechen, sind Verhältnisse welche bei dieser, wie bei allen im Kindesalter so häufigen Kopfkrankheiten, (Augenentzündung, Schnupfen, Nasenbluten, Ausschlag), in Betracht kommen. Zugewoben wirken nicht selten auch zu warme Kopfbedeckungen, die den Stoffaustausch verhindern, und die Aushöhlung verhindern, Unreinlichkeit u. s. f. Die Vertheilung der Krankheit in vielen Fällen breiten auch, außer andern Gründen, die nicht selten durch bloß zeitliche Mittel, z. B. äußeren Gebrauch von hygienischem Wasser, hervorsten glücklichen Querschnitts sind aber auch in vielen Fällen Sitzungen in dem allgemeinen Entwicklungsorgane und der Genese hervor.

Als eine von der Crusta lactea weithinlich vertheilte Ausschlagform haben Wichmann **), und kürzlich Autenrieth ***), die Crusta serpiginosa unterschieden.

*) Ephem. L. B. III. p. 196.

**) Diagnostik 29. I. 2. 36.

***) Versuch für die vorläufige Bestimmung aus den klinischen Aspekten von Tadeln. Band I. Heft 2. S. 531.

Die *Crusta serpiginea* entsteht nach Wichmann anfänglich auf nicht sehr über die Haut erhabnen kleinen fleischlichen Bläschen, die eine dunkle Farbe haben, und bald platzen: sie veranlaßt ein außerordentliches Jucken, welches die Kinder Tag und Nacht unruhig und elend macht, sie nimmt bald größere Flächen ein, als die Milchbucke, und macht eine flammende dunklere Kruste, breitet sich im Gesicht und auch auf die Augenlider aus, erscheint zumweilen selbst auf dem barten Theil des Kopfes, dem Rücken, dem Bruch und Gliedmaßen. Die Krankheit währet lange, oft einige Jahre, maget sehr ab, veranlaßt Fieber und bringt die Kinder dem Tode nahe.

Kutenrieth setzt zu dieser Schilderung hinzu: daß bei einem hohen Grade des Uebels die Schweißdrüsen der Achsel und Brustgegend anschwellen; daß eine Reihe von eigenthümlichen aufgetrethen Abscessen unter der Haut entstehen, sowohl am Rumpf als an den Extremitäten, welche aufliegen, und wie große Kröpfkugeln bei Erwachsenen blaue Flecke auf der Haut hinterlassen. Die Abmagerung welche das Uebel begleitet, unterscheidet sich von der gewöhnlichen Atrophie der Säuglinge, welcher Schwäche der Unterleibsmuskeln und mangelhafte Schaarbildung in ihnen zum Grunde liegt, dadurch, daß bei der *Crusta serpiginea* der Unterleib des Kindes nicht aufgetrieben, und sein Stuhlgang fest, aber außerdem natürlich sey. —

Die *Crusta serpiginea* lehnet Wichmann von einem im Körper der Ältern oder der Amme befindlichen Ausschlag ab, vermischtem Wiste u. s. f. her; Kutenrieth hingegen behauptet, es liege das Kröpfgift zum Grunde, und dieser Ausschlag sey die wahre Krätze der Säuglinge. Nach ihm soll nämlich die Krätze in jedem Lebensalter eine besondere Form annehmen, bei Säuglingen die *Crusta serpiginea* bilden, bei ältern Kindern und jungen Erwachsenen sich unter der Gestalt der gewöhnlichen runden Krätze zeigen, bei alten Leuten aber stets die kleine trockne Krätze erzeugen. Er drückt sich darauf, daß es ihm immer möglich gewesen sey, bei den Verwandten, Wärtern u. s. d. oder irgend einer andern mit den an der *Crusta serpiginea* leidenden Kindern in Berührung kommenden Personen, gleichzeitigen Kräusauschlag aufzufinden, wodurch der Ursprung klar werde.

Diese Annahme des scharfsinnigen Verfassers bedarf noch einer nähern Prüfung und Bestätigung durch Beobachtungen

und Gefährungen anderer Kräfte. Daß die Krätze ihre Eigenthümlichkeit, das Gesicht unangefastet zu lassen, bei kleinen Kindern durchaus ausser Acht zu lassen, erzeugt einigen Zweifel gegen die Richtigkeit dieser Aetiologie. Auch bleibt die *Crusta serpiginosa* in vielen Fällen nur auf das Gesicht beschränkt, und breitet sich nur bei sehr langer Dauer über den Rumpf und die Gliedmaßen aus. Daß die Krätze in jedem Lebensalter häufig eine eigen Art annehme, stimmt nicht mit meinen Erfahrungen überein. Als Kinderarzt und Lehrer der Klinik habe ich häufig Gelegenheit gehabt Krätzige von allen Alters zu beobachten, und zwar die einjährige Kinder nicht selten an der gewöhnlichen Form der so genannten fetten Krätze mit etlichen Pusteln sehen gesehen, wenn sie angefaßt wurden. Auch ist die Form der so genannten kleinen trocknen Krätze nicht immer bei allen Beuten anzutreffen, sondern man findet noch Verschiedenheit der Individualität, bald die kleine bald die runde Krätze. Noch allem diesem läßt sich wohl nicht behaupten, daß der Ausschlag oder Krätze diesen Ausschlag allein erzeuge. Er scheint vielmehr nur eine Art der *Crusta lactea* zu sein, welcher durch individuelle Verhältnisse, solcher Verdauung und Ernährung des Kindes, ungesunde Milch der Mutter u. s. f. verschlimmert wird. J. P. Arant *) hat die *Crusta serpiginosa* gar nicht als besondere Form aufgeführt, und Quisland **) benannt nur die bei Erwachsenen zum ersten vorkommende *Crusta lactea* so. Auch Heim ist der Meinung, daß jede *Crusta lactea* unter Umständen, und wenn die Constitution des Kindes dazu günstig sei, eine *Crusta serpiginosa* werden kann.

Die Prognose des Milchgrindes ist im Ganzen günstig. Er verschwindet, wenn nicht eher, doch gemeinlich nach dem der Zahndurchbruch vorüber ist, ohne weitere Folgen zurück zu lassen. In hartnäckigen Fällen währt der Ausschlag aber auch wohl einige Jahre fort. Sammlen quillt jedoch der Ausschlag die Kinder sehr durch das heftige Jucken, raube ihnen Ruhe und Schlaf, die Reproduction sinkt, der Körper mager ab, und es entstehen mit der Länge der Zeit Hürden und Schrang. Bei der Form, welche man *Crusta serpiginosa* nennt, treten die üblen Folgen vorzüglich ein, wenn die Pusteln der Haut fruchtlos bleiben.

Die Heilung erfordert eine allgemeine und örtliche Be-

*) S. 4. S.

**) System der vollständigen Heilkräfte. Bd. II. Abtheilung 2. S. 372.

handlung. Vorzüglich ist es nothwendig die Blähung des Kindes zu berücksichtigen; wenn die Mäute oder Nause an Aufschlagen, Ansauglichkeit, gestörter Verdauung, Krämpfen u. s. f. leidet, diese durch die gehörigen Mittel zu heben, um die Milch zu verbessern. Bisher noch ist es, wo es sich thun läßt, das Kind ganz zu entmilchen, und die künstliche Zuhilfenahme anzuwenden. In den letztern Fällen bewirkt schon diese Verabreichung der Milch die Cur. Wo die Besserung aber nicht erfolgt, wird der Gebrauch von Nourien nothwendig.

Die Herbe *Isodon* oder *Viola tricolor* (Ziermännchen, Jerusalemkraut, Denzlingstrichblume) wurde seit Sydenhams Empfehlung häufig als spezifisches Mittel betrachtet. Obwohl das Mittel diesen Namen nicht verdient, so hat es sich doch oft vielfach bewiesen, hat keine Gegenanzeigen gegen sich, und kann in jedem Falle anfanglich versucht werden. Man gebraucht entweder ein Decoct des frischen Krautes in Milch, die dadurch grün gefärbt, aber nicht abstoßend wird, und wenn sie das Kind nicht trinken will, unter dem Vor gemischt werden kann. Oder man giebt das trockne Pulver, bis zu einer halben Drachme täglich, oder rathlich einen Theelöffel Isodon. In dem Fällen wo das Mittel binnen vier bis sechs Wochen keine Wirkung zeigt, ist nichts mehr von ihm zu erwarten. Wenn es wirkt, pflegt der üble Geruch des Urins zu verschwinden, und der Ausschlag trocknet ohne heftige Mittel ab.

In hartnäckigen Fällen wendet man die Präparate von Quecksilber, Schwefel und Spießglas an. Man hat dazu das Plummerische Pulver, *Calx antimon. sulphurata*, *Aethiops antimonialis*, Schwefelkugeln, mineralischen Sennel, reifigtes, und Hahnemann's äußerliches Quecksilber empfohlen, welche mit Vorsicht, nach dem Alter und den Verhältnissen, angewendet sub. Diese Mittel passen auch vorzüglich bei der *Crusta serpiginosa*.

Die örtliche Behandlung ist in allen Fällen von längerer Dauer nothwendig. Man hat diese recht zu sehr gelindert, und metastatische Uebel befürchtet, welche allerdings bei einer unvorsichtigen starken Austrocknung eintreten können. Um die Herten Hof schonen zu können, Milchraben, Pemaden, milde Salben; um die heftigste Empfindlichkeit der Haut und die magernden Xitergewichte zu befördern, kann man eine Salbe aus frischer Butter, Zinkblumen mit Zusatz von Opium (Neo. XIV.) anwenden. Zu gleichem Zweck haben andre eine Salbe, aus gleichen Theilen Olivenöl und Kaltnasser empfohlen.

In den hartnäckigsten Fällen Nimm Cicula, Radix Lappathi, Caryophyllatae, Calami aromatici, kochen man die Erbsen zu Bädungen anwendet; Einreibungen von rother Quecksilbercalte in dem Umfange des Ausschlags, und das flüssige Wergstein kochten mit einer Abkochung von Hahnemann's Schmerzleber.

Die Hühnblättersen, Schälblättersen, Hühnblättersen, rathes Ausfahren sind Bräunungen für einen Ausschlag von nicht ganz heftiger Form, welcher nicht selten Kinder in den ersten Monaten nach der Geburt befallt. Es erscheint an verschiedenen Theilen des Körpers, meistens im Gesicht, an den Armen und Beinen reihe Blattern, von geringem Umfange und nicht sehr erhaben, öfter oder nach kleineren und größere rothe Flecken, auf denen sich auch nach mit lymphatischer Flüssigkeit gefüllte Bläschen bilden. Der Ausschlag hat keinen bestimmten Verlauf, geht zuweilen einige Tage, verschwindet und kommt wieder, und verliert sich in den meisten Fällen ohne das Allgemeinbefinden zu verändern. Auch die gesunden Kinder werden von solchem Ausschlag befallen, die in der Regel ohne alle Bedeutung sind. Jedoch hat man einzelne Beobachtungen, wo nach dem plötzlichen Ausbrechen derselben durch Schüttung, Durchfälle, Kolik, Erbrechen und Zudungen entstanden.

Verursachte Schälblättersen können zu mannes Verhalten, vernachlässigte Pflege der Haut, Diätfehler der Kinder, und der Säugenden u. s. f. sein.

Die Heilung erfolgt in der Regel ohne Arznei, und es ist viel mannes Verhalten, laues Bad, und Vermeidung der Schüttung zu empfehlen. Wo der Ausschlag zurücktritt und metastatische Zufälle erzeugt, sind warme Bäder, Emulsionen, reichliche und kochende Mittel und die der Form des entstandenen Allgemeinlebens angemessenen Mittel anzuwenden.

Das Mundsehn, Brattsehn (Intertrigo) kommt bei jungen Kindern sehr häufig vor, und besteht darin, daß die Haut an allen Theilen, welche Falten bilden, unter den Achseln, zwischen den Schenkeln, am After, zwischen den Schamlippen, am Nasen u. s. f. roth, wund wird, und näßt.

Sehr häufig liegt die Ursache davon in vernachlässigter Keuschheit, wenn Urein, Schweiß und Schmutz nicht durch heisige Waschen entfernt werden. Alle kleinen Kerne haben Ursache im Körper als die Ursache anzusehen, und kühlende und abführende Mittel als notwendig betrachten. Da aber auch sehr gesunde und blühende Kinder häufig daran leiden, wenn sie sehr fett, rothfärbig und von harter Haut sind, so kann man das Uebel nur für eine bösliche Hautkrankheit halten. Es kommt dabei die vermehrte Wärme an den leidenden Stellen, die verstärkte Durchdringung und wenn einmal schon Wundbrist da ist, nach J. P. Frank's Bemerkung die abnorme Thätigkeit der lymphatischen Hautgefäße in Betracht, welche die benachbarten Theile gleichsam benagen und anjressen scheinen.

Zur Heilung bedarf es vor allem Dingen der äusseren Keuschheit, des heisigen Waschens mit kaltem Wasser, mit Milch, Steinwasser, des sanften behutsamen Trocknens ohne Reibung u. s. f. Wo diese Mittel nicht helfen, wendet man Ueberschläge von geriebenen gelben Wurzen (Kohlraben) an. Salzwasser mit Milch, verdünntes Steinwasser, Salben aus Salzwasser und Oel, Kefenpaste mit Bistaff (Kro. XV.) u. s. f. empfehlen Zahn und Andre. Meistens sind diese Mittel aber entbehrlich.

Innere Mittel gegen dieses Uebel anzuwenden, wenn das Kind sonst gesund ist, bleibt ohne Nutzen. Gelinde Abführungen können bei sehr rothfärbigen Kindern durch Verminderung der Gisteweise und Ableitung von der Haut zuweilen nützlich sein.

Wo allgemeine Krankheiten, gestörte Verdauung und Erweichung, Skrofeln, Darsucht u. s. f. gleichzeitig vorhanden sind, muß der passenste Heilplan angewendet werden.

Das Wundstern hinter den Ohren ist nach denselben Ansichten zu behandeln.

Die Mitesser (Comedones). Die veraltete, vorwärts von den Ärzten angenommene Meinung, daß die Mitesser lebrade Würmer seyen, herrscht unter den niedern Volksschichten noch sehr häufig.

Es sind aber die Exurgnisse einer verstärkten Absonderung und Ansammlung von der üben Hautschwarte, welche von den pöblichen, oder Oren unter der Haut verbreiteten, Schmierölen abgesondert wird. Wie sie in großer Menge

vorhanden sind, erhält die Haut bei Kindern eine süßliche Raubheit, und bei höherer Reizung sieht man eine Menge von hervorstechenden gelben, bräunlichen oder schwarzen Punkten. Diese Punkte, welche der Pöbel für den Kopf der Würmer hält, erhalten ihre dunkle Farbe durch die Oxidation der der Luft ausgelegten Hautsäure, und durch Schmutz. Bei einem betrübenden Grade dieser Krankheit ist Jucken und Brennen der Haut, welches die Kinder sehr unruhig macht, Abmagerung und darrfüchtiger Zustand vorhanden.

Zur Heilung dieses marne Fiebers mit gelindreichenden Mitteln, Seife, Salzwasser, aromatischen Kräutern u. s. l. Man kann auch, nach Helms Ansehen, vor dem Bade die Abtheile, an denen sich die Miltstie befinden, mit Essig befeuchten lassen. In dem Bade werden die Kinder mit weichen Lössen gelinde gerieben, wo dann die wunsthämigen Wässer in großer Menge zum Vorschein kommen. Wiederholtes Baden und häufiger Wechsel der Wässer sind gewöhnlich hinreichend zur Cur. Jannere Mittel sind nur da nöthig, wo gelinderte Regeneration und Atrophie damit verbunden ist. Die Krankheit kommt meistens nur in der ärmern Volksschle, bei vernachlässigter Keimlichkeit, ungelinder Nahrung, und Verätslerung vor.

Der Kopfgrind (*Tinea capitis*). Man begreift unter diesem Namen, oder unter dem des Schorffkopfes, verschiedene Formen der auf den behaarten Theil des Kopfes beschränkten Hautausschläge, welche nur in Hinsicht der Dauer, Hartnäckigkeit und Ausbreitung verschieden zu sein scheinen. Die allen Arten des Kopfgrindes gemeinsamen Erscheinungen sind: juckende sich weiter verbreitende Geschwüre auf dem behaarten Theile des Kopfes, welche eine tiefrigte, überziehende Beschaffenheit annehmen, und Pocken von verschiedener Farbe und Dichtigkeit bilden.

Die geringern Grade kommen unter der Benennung Wachsgrind (*Favus, Achorus*) vor. Man versteht darunter die nicht zusammenhängenden, mehr flachen Geschwüre, die keine Rinde, selten, lange spindeln Krusten bilden. Diese Geschwüre nehmen gewöhnlich den Hinterkopf und Nacken ein, treten bald wieder ab, und ihre Heilung ist, bei passender Behandlung, nicht schwierig.

Der böse Grind, Erdgrind (*Tinea maligna*), bildet zusammenhängende, den ganzen Kopf, vorzüglich aber

den Vorderrheil und den Wirbel einnehmende, immer weiter um sich freiziehende Geschwüre, welche harte, feste, grünliche und grüne Krusten bilden, unter denen ein hohles Sinken des Fiebers sich abzeichnet, welches immer neue Eiter erzeugt. Der Eitergrind ergreift auch die tiefer liegenden Theile der Haut, indem er die knollförmigen Wurzeln der Haare angreift, und so lange diese nicht entfernt werden, sich wieder erzeugt. Bei den oben genannten Arten des Kopfgrindes leiden hingegen die Haarmurzeln nicht mit. Der Eitergrind ist von langer Dauer, schwer zu heilen, und meist, wo die Kunst nicht hilft, meistens mit dem Tode der Kranken besetzt.

Ueber die ehemals herrschenden falschen Ansichten von Schürren, Krönungsergen u. s. f., welche man der Erklärung des ätiologischen Verhältnisses dieser Ausschläge zum Grunde legte, gilt alles, was bei der Behandlung des Kopfgrindes über diesen Gegenstand gesagt ist.

Weilfast entstehen diese Ausschläge bei Kindern, bei welchen größere Verrückungen des krankehaften Systems, (frenesulter Zustand und schizophre Neperation) vorhanden sind. Wiewohl bei solchen Kindern noch vernünftige Reinigung des Kopfes, Ungeheuer, warme Hauben, Pelumähren, so wie sie noch allgemein gebräuchlich waren, mit, so besteht Anweisung und krafftvolle Aufschneidung von plastischen Emporen in den Kopfbedeckungen, waren diese Afergebilde die Folge sind. Aller Orten findet man die Erfahrung bestätigt, daß diese elenastischen Uebel unendlich schneller wecheln, seit die Eltern, den Kopf nicht zu bedecken, und fleißig zu reinigen, im Deutschland herrschend geworden ist. Bei dem Eitergrinde kann die Reinigung aber auch vermittelst der künftigen Anweisung geschehen.

Die Prognose ist im Allgemeinen nicht ungünstig: Der Wackgrind ist nie gefährlich, wenn man ihn ungestört läßt, und der Eitergrind wird nur durch die, bei langer Dauer und bedeutender Ausbreitung desselben eintretende, allgemeine Kachexie gefährlich, die gewöhnlich in hektischen Zustand übergehen kann. Nach plötzlicher Unterbrechung und Austragung des Kopfgrindes durch heftig wirkende Mittel, können aber Augmentierung, Blindheit, Taubheit, selbst Lungenübel entstehen.

Schon der allgemein unter dem Volke verbreitete Glaube: daß der Kopfgrind ein heilsamer Zufall sey, und daß die Kinder danach gesund würden: führt auf die Ansicht hin,

daß nicht selten diese Hautausschläge unschädliche Entzündungsgesfälle sind, durch welche die Natur das Gleichgewicht in der Reproduktion wieder herstellt, und die Entstehung von Erysipeln, maligner Krustheit, Trübsandgeschwülst vorbietet. Aufmerksamkeit verdient auch die Wahrnehmung: daß seit dem frühern Vorkommen der Kopflauschläge bei Kindern Entzündungen der Gehirnhäute, mächtige Ausschweifungen im Gehirn und häufige Wasser sucht der Hirnhöhlen bedeutend häufiger zu werden scheint, als vordem.

Die Heilung kann bei den gelindern Graden nützlich seyn durch bloß örtliche Behandlung hinreichend werden. Das Abschneiden der verkrüppelten Haare, die Entfernung des Ungeieflers, feisige Wäschen und Kämme, der Gebrauch leichter, nur gegen die äußere Luft schützender, Bedeckungen, ist in vielen Fällen hinreichend. Die Tödtung der Läuse geschieht durch Gebrauch einer Salbe von Petruskräutelsamen, vortheilhafte Anwendung der Quecksilberkalten u. s. f. und zur Entfernung der harten Krusten können die bei der Crusta lactea empfohlenen Mittel benützt werden, wenn sich die Heilung zu lange verzögert.

Wo kein bedeutendes Erytheloides Videm damit verbunden ist, werden zum innern Gebrauche die in dem Abschnitte von den Erysipeln empfohlenen gelind bitters und gewürzhaften Mittel zureichen, und die Reproduktion zum Normal zurückführen, und nur bei höherm Grade des Erytheloiden Zustandes sollen die zu allgemein angewandten abführenden, Purgantia und übrigen eben genannten Mittel.

Schwieriger ist die Behandlung des Gehirneides, welches oft allen innern, und selbst den äußern Mitteln widersteht, wenn sie nicht die gänzliche Zerstörung der krankhaften Gehirne und der Haarmurgen in kranken Stellen bewirken.

Der örtlichen Mittel, welcher man sich oft mit gutem Erfolge bedient hat, sind sehr viele.

Empfehlungswürth ist das Verfahren von Heim, nach welchem die erkrankten Stellen des Kopfes mit doppelt zusammengelegten gewöhnlichen Kohlblättern bedeckt werden. Man wechselt täglich zweimal damit und sieht so lange fort, bis der Eund und die Jucke verschwunden sind, welches 8 — 14 Tage erfordert. Ist der Eund todt, so läßt man ihn zuerst mit Butter und Baumöl befeuchten. Bei diesem Verfahren wird der Kopf rein, ohne Schmerzen; nur leiden der Stank und die Umstehenden viel vom Gestank.

Frank rüth: die Bersten mit einem Senf von Malven und Urtica wiederholt zu streichen, bis sie alle abfallen; Underwood gebraucht dazu ein starkes Tabacksdunst; Duncan eine scharfe Auflösung von Sublimat (ein Gran in vier Unzen Wasser) die mit Brodtrumen aufgelegt wird; Stach eine Auflösung von Schwefeläther: Desault eine Auflösung von sechs Gran Sublimat und zehn Loth Wein- span, in zwei Pfund Wasser.

Die verschiedenen übrigen Durchfallergüsse hat man in Salbenform angewandt, die kalte, und wichte Präcipitat- salbe, das salpetersaure Quecksilber (Unguentum cicutinum) u. s. f. Die Salzsäure ist von Plenk als sehr wirksam em- pfohlen, (S. Nr. XLVII.) und die überseuerte Kochsalzsäure von Lennemann und Seilmann äußerst heilsam ge- rühmt. Der erste mischt sechs Loth, der letzte aber unter- halt die zwei Drachmen mit einer Unze Oel. Ich selbst habe in zwei Fällen einen sehr alten Bruch mit glücklichem Ge- heile. Endlich hat Sarsow noch eine Mischung aus schwefel- saurem Kali, Seife, Salzwasser und Weingeist als specifi- sch gerühmt. S. Nr. XLVIII. Auch die Wertheim'schen, Joffe's- chen und King'schen Keßsalben haben oft den Grund ge- heilt.

Bider empfiehlt innerlich die Mittel gegen die Skro- feln und äußerlich eine Salbe von Grünspan, verflüchtigtem Quecksilber und Ascepsenade, womit der Bruch eingetriben wird. S. Nr. XLIX. Nibent empfiehlt eine Salbe mit Kohlenpulver und Schwefel als sehr wirksam.

Um nach dem Abfallen der Krusten das jähe Wund zu heilen, dienen theils dieselben Salben, theils Kohlenpul- ver, Zinkblumen. — Wenn nichts hilft, bleibt nur die Anwendung partiell aufgelegter Pechpflaster übrig, womit die Haarmur- jeln aufgerissen werden, oder endlich die Zerstörung und Ver- eiterung der ganzen Wundstellen durch Auflegung einer aus Ammoniakgummi und Eßig gelösten Pflaster, welches einige Wochen liegen bleibt. —

XI. Krankhafte Zahnern.

Dentitio difficilis.

Bekanntlich hat man, seit Wichmann *) und nach ihm Osterberg **) wichtige Bedenkllichkeiten und Zweifel gegen die ältere Lehre von der krankhaften Dentition aufgestellt, darüber gestritten: ob der Zahndurchbruch die Quelle der mannigfachen krankhaften Erscheinungen sey, welche man sehr häufig in dieser Periode bei Kindern wahrnimmt, und die von den meisten ältern Praktikern unbedingt demselben zugeschrieben wurden?

Dies dürfte so viel und heftiger Streit nicht ins Unmögliche fortgeführt werden, so ist es notwendig, die Streitfrage vor allem Dingen genau zu bestimmen, und die Begriffe mit Klarheit zu entwirren.

Viele Menschen, besonders die adeligen Gesellschaften, halten das Zahnern für eine eigen Krankheit, welche jedes Kind übersehen müsse, bis welche man Fieberanfälle, Krämpfe, Durchfall u. s. f. als die gewöhnlichen Symptome betrachtet. Dieser Glaube wird häufig erhalten durch die Ärzte, welche entweder aus Unwissenheit, oder um die Mütter zu beruhigen, alle in diese Periode fallenden krankhaften Erscheinungen dem Zahnen zuschreiben.

Ueber die Richtigkeit dieser Ansicht ändert kein Zweifel mehr statt, und Cadogan, Krönroth, Schöffer **), Wichmann und Osterberg verbinden, in so fern sie dieselbe bejahen, unbedingte Zustimmung.

Eine andre Frage ist aber die: ob das Zahnern nicht Krankheit werden, und außer den gewöhnlichen krankhaften Erscheinungen, welche das Hervortreten der Zähne veranlaßt, auch das Allgemeinbefinden verändern, und in entfernten Organen und Systemen krankhafte Erscheinungen hervorzubringen im Stande sey?

Die genannten Ärzte gehalten nur ein von der Regel abweichendes Zahnen im engerm Sinne, wenn die Zähne zu früh oder zu spät, in einer schlechten Ordnung, zu häufig auf einmal, doppelt oder schieß hervortreten, und Anschwellung, Schmerz, Entzündung des Zahnfleischs u. s. f. verursachen.

*) Diagnostik. Bd. II.

**) Untersuchungen und Zweifel gegen die Lehre vom Zahnen. Bonn. 1802.

**) H. u. D.

lassen. Die übrigen krankhaften Zustände aber, erhöhte Empfindlichkeit, Fieberbewegungen und Fieber, Krämpfe und Zuckungen, Durchfall, Abmagerung u. s. f. setzen sie allmählig damit zusammenhängende, nicht durch das Zahnstadium bedingte, von andern gleichzeitig wirkenden Einflüssen abhängige Erscheinungen an.

Gegen die Ansicht von Wichmann und Sternberg erklärten sich Sponiger^{*)} Wetzels^{**)} Zacher^{***)} Schweitbord^{§)} und suchten dieselbe zu widerlegen, oder doch zu beschränken.

Dieser Streit kann aber, wie ich schon früher erinnert habe, nur dadurch seine Auflösung und Entschlung finden, daß man die beschränkte Ansicht von tiefer Entwicklung, als einem zeitlichen, nur die Annahmen und das Zahnstadium betreffenden Vorgänge aufgibt, und den in die Periode des Zahnbruches fallenden allgemeinen Entwicklungsproceß von einem höhern Standpunkte betrachtet.

Dieser allgemeine Entwicklungsproceß, der nur noch den am meisten in die Sinne fallenden Veränderungen, vorwiegend der Dentitionproceß benannt wurde, muß mit andern allgemeinen Entwicklungen, namentlich der entsetzten Mannbarkeit, mit dem Nocturne, selbst mit der Schwangerschaft, in Vergleich gestellt werden. Es geben hier nämlich nicht nur Veränderungen im Riefer und dem Zahnfleisch vor, welche auf die Bildung und das Hervorbringen der Zähne Bezug haben, sondern der ganze Kopf und vorzüglich das Gehirn ist in einer fortschreitenden Entwicklung begriffen, welche durch die vervollkommnete Einrichtung der Sinnesorgane, und vorzüglich durch die sich offenbarende Spätere der ersten Geistesthätigkeit, angedeutet wird. Die Periode des ersten Pflanzenlebens ist ausser, und es treten die Kräfte des Thierlebens im Auge hervor. Es folgt einzelne Gegenstände mit dem Auge, singt an bestimmte Töne und Laute zu unterscheiden, befragt Gerade, Furcht und Unwillen bei sinnlichen Eindrücken, lernt Lächeln und Weinen kennen u. s. f. Selbst die Veränderung in der äußern Form des Kopfes, die breitere werdende Stirn, wobei die so auffallende Hervorragung des mittleren Theils

^{*)} Hufeland's Journal. Bd. VII. St. 2. S. 50.

^{**)} Stetschke. Bd. IX. S. 1.

^{***)} Journal der Erfahrungen, Theorien und Medicin. Bd. 31. S. 1.

^{§)} Stetschke S. 115.

der Stimm, die man bei ungetrübtem Kindern findet, allmählig verschwindet, deutet die vorgerückten Entwicklungen der einzelnen Theile und Organe des Gehirns an, dessen Uebergewicht bei der Frucht und dem jungen Kinde schon durch die Kasse sich offenbart.

Es ist aber ein allgemeines Gesetz, welches mir durchgehends bekräftigt finden, daß bei jeder Entwicklung eine ungemöhnliche Stimmung der Erregbarkeit im ganzen Organismus eintritt, wobei die Empfindlichkeit für alle Eindrücke erhöht ist. Indem nämlich ein organisches System, nach einem bestimmten Zeitraume, und also vielleicht nach höhern kausalen Gesetzen, seine Entwicklung beginnt, wird eine erhöhte irritabile Stimmung seiner Blutgefäße notwendig, welche mit dem verstärkten Blut- und Lymphfluß in ursächlicher Verbindung steht. Daraus resultiren die häufige Blut- und Lymphdrang zum Kopfe, die Hitze, die rothen brennenden Wangen, welche wir so leicht bei Kindern in diesem Zeitraum wahrnehmen, so wie überhaupt die häufigen Augenentzündungen, Ausschläge am Kopf und Gesicht, die Neigung zu Hirnentzündung und Gehirnerschütterung, schlafkräftigen Zuständen u. s. f. Durch die überwiegende irritabile Stimmung eines Theils wird aber das richtige Verhältniß der Irritabilität im ganzen Organismus gehoben, und theils dadurch, theils aber durch die unmittelbare Theilnahme des Gehirns als des herrschenden Organes selbst, die Irritabilität aus dem Gleichgewicht gerissen, welches der Gesundheit entspricht.

Diese Vorgänge und Erscheinungen, welche völlig analog denjenigen sind, die wir bei dem Eintritt des Menstrualflusses bemerken, erklären hinlänglich, wie in der Periode dieser Entwicklung so leicht krankhafte Erscheinungen auch im rationellen, nicht unmittelbar ergriffenen Systeme entstehen können. Fieberbewegungen, entzündliche Zustände, Fieber, Keuchhusten, Zuckungen, Schlafsucht u. s. f. sind die Wirkungen und Zeichen des Leidens der Irritabilität und Sensibilität; aber mit dem gestörten Blutumlauf, mit dem verstärkten Zufluß zu einzelnen Organen, tritt auch veränderte Verriethung in den Absonderungsorganen ein. Die verstärkte und veränderte Speichelausscheidung findet ihre Erklärung in der veränderten Reizung, welche das Zahnen selbst veranlaßt, aber auch die Absonderung der Milch, der Leber, der Darmdrüsen, und auch anderer Gänge im Darmkanal werden theils veranlaßt die veränderte Stimmung im irritablen System, theils vermöge der kräftigsten Einwirkung des unmittelbar re-

grünem Schmelz, krankhaft verändert. Das häufige Griesern, die mäßigen, schümmigen, und galligten Durchfälle, haben darin ihren Grund. Die Harnsekretion ist bei jedem kochhaften Zustande verändert. — Daß endlich bei den allgemeinen Störungen in der Verriethung der irritablen und sensibeln Systeme, bei der krankhaften Thätigkeit der Secretionsorgane, bei der mildernden heilbaren Theilnahme des Darmkanals, bei den häufigen Ausleerungen durch Stuhlfluß, die Verdauung und Ernährung leidet, und die Regeneration zurückfallen muß, bedarf keiner Erläuterung:

Nach diesen Ansichten lassen sich wohl als hinlänglich begründete Ergebnisse folgende Sätze aufstellen:

1) Die bisherige Ansicht von dem Zahnen, als dem Noth auf die Mutter und das Babyseiß beschränkten organischen Process, ist zu eng, einseitig, und zu der Auffassung der von dem ältern Arzte ihr zugeschriebenen Einwirkung auf die Erzeugung allgemeiner Krankheitszustände unzureichend.

2) Der allseitige, mit dem Zahngeschehniß beginnende und fortlaufende, Entzündungsprocess ist zwar an sich durchaus kein krankhafter Process, und verläuft bei sehr vielen Kindern regelmäßig und ohne Störung der Gesundheit; aber er bedingt die Anlage, und ist sehr häufig die Quelle von mancherlei krankhaften Erscheinungen.

3) Es kann nämlich, vermöge der fortwährenden Verstimmlung im dem irritablen und sensibeln Systeme, jeder einwirkende schädliche Einfluß eine tiefere und nachtheiligere Veränderung hervorbringen, wie ja immer andern Zeit; weshalb denn auch Verkältung, Diätfehler, Arzneimittel ein Kind in dieser Periode weit heftiger angreifen, und die dann eintretenden Krankheiten, Krämpfe, Pocken u. s. f. gefährlicher sind) aber auch ohne bemerkbare äußere Schädlichkeiten führt der Entzündungsprocess an sich schon, bei dazu geeigneten Individuen mancherlei bedeutende Krankheitserscheinungen herbei.

4) Der Streit über das schwere Zahnen findet hierin seine Entscheidung und Auflösung.

Die ältern Ärzte irren, wenn sie dem heftigen Zahndurchbruch allein alle die gleichzeitig eintretenden Zufälle unbedingt zuschreiben. Die Gegner sind aber zu weit gegangen, wenn sie dem Entzündungsprocess, an welchem auch der heftige Zahndurchbruch einen nicht unbedeutenden Theil antheilt, den unerschütterlichen Einfluß auf die Bildung allgemeiner Krankheitszustände, und die Erzeugung der so häufig

ßg gleichmäßig eintretenden Fieber, Krämpfe, Bauchstöße u. s. f. ausgesprochen haben.

Nach diesen notwendigen allgemeinen Untersuchungen bleibt uns die nähere Betrachtung des zeitlichen Vorganges bei der Bildung und dem Durchbruche der Zähne übrig.

Die Untersuchungen der Physiologen und Anatomen *) haben gezeigt, daß die erste Bildung der Zähne schon bei dem Fetus einige Monate vor der Geburt anfängt. Aus einer gallertartigen Flüssigkeit, in eigenen, von den Kinnladen umgeben, blutigen Eisten, beginnt sich der Zahn durch Regeneration zu bilden. Neuere Physiologen **) leiten diese blutigen Eisten von einer unmittelbaren Fortsetzung der Schleimhaut des Mundes her, welche sich in die Endknospe Kinn der Kinnlade bei der Frucht herabstreckt.

Nachdem der Zahn in einem Zeitraum von acht bis neun Monaten sich gebildet hat, fängt meistens um die sechs und manchmal bis dreißigste Woche nach der Geburt, der Zahndurchbruch an. Merkwürdigem von dieser Regel, wo die Zähne schon im dritten, vierten Monat, ja noch früher, zum Vorschein kommen, sind gewöhnlich häufig, und die Beobachtungen von Kindern die mit einem oder zwei Zähnen geboren wurden, sind nicht so gar selten ***).

Drei, vier auch sechs Wochen vorher, ehe der Zahn durchbricht, fangen die Symptome an, welche den örtlichen Vorgang anzuzeigen. Die obere Fläche des Zahnfleisches wird breiter, edig, heiß, roth, an den Kindern gewöhnlich, die Kinder fassen häufig in den Mund, beißen auf alles mit Heftigkeit, lassen sich gern das Zahnfleisch reiben, greifen nach, haben Hitze im Kopfe und rothe brennende Wangen, besonders gegen Abend. Unterdessen steigt das Zahnfleisch schmerzhaft an zu werden, und das Kind kann weder das Weissen noch die Strömung ertragen. In schweren Fällen tritt Aufzwe-

*) Brog. Hunter's anatomische Geschichte der Zähne, die 1801. heraus in Cooper's Tab. anat. dent. Tab. VI. et VII. Summierung vom Bau des menschlichen Kiefers. I. Bd. S. 200. Rudolphi's Beitrag zur Geschichte der Zähne im Meib's Archiv für Physiologie. Bd. IV. Band 1. — Essai sur l'anatomie et physiologie des dents, ou nouvelle théorie de la dentition, par A. Boyer, à Paris 1817. avec figures.

**) S. Walther's Physiologie. Bd. I. S. 176.

***) Ich habe selbst ein solches Kind gesehen, welches die beiden oberen Schneidezähne bei der Geburt hatte. Die Zähne wurden aber auch schon im zweiten Jahre durch Seisraß verliert, und die ersten Zähne traten erst im sechsten Jahre ein.

lung der Mandeln, Oherndrüsen, Augenentzündungen, Ausschlag um den Mund u. s. f. hinzu.

Alle diese Erscheinungen, welche man, bald mehr bald minder, auch bei den gesunden Kindern und dem regelmäßigen Zahndurchbruch wahrnimmt, sind so offenbar die Wirkungen der erhöhten Irritabilität des Verdauungssystems in den Theilen, welche in der Entzündung begriffen sind, daß man sich wundern muß, wie die Natur sich so viele vergebliche Mühe geben, sie aus andern Verhältnissen zu erklären.

Außer diesen zeitlichen Erscheinungen treten nun häufig die Zeichen und Zufälle einer krankhaften Wirksamkeit des wichtigsten Systems, und des Allgemeinleidens hinzu. Am häufigsten bemerkt man, daß die Kinder unruhig, grämlich werden, im Schlafe zusammenfahren, fieberhafte Hitze und stürmisches Fieber bekommen.

Am gewöhnlichsten wird dann die Verstopfung des Darmkanals verordnet, und es treten Durchfälle mit flüssigen, mäßigen, oder grüngelbten, scharfen, oder endlich mit yden, leimigten, weißgelben Abgängen ein. Ueberden ist gleichfalls eine gewöhnliche Erscheinung, und Erchdurchfall bei jahrenden Kindern nicht selten. Manche Kinder leiden dabei an einem kramphhaften Husten. Bei allen Kindern aber ist die Empfindlichkeit sehr erhöht, und die Neigung zu Redungen und Zuckungen sehr groß, welche nur zu häufig mit großer Heftigkeit eintreten, und nicht selten mit schlafstüchtern Zustande abwechseln. Je länger dieser Zustand währt, und je beständige die begleitenden Erscheinungen sind, desto mehr muß die Ernährung und Reproduction fallen, und das Kind magert ab.

Den Zusammenhang dieser Krankheitszustände mit dem Zahndurchbruch deutet das Volk durch die Ausdrücke an: das Kind zahnt durch Husten, Erbrechen, Durchfall, durch die Glieder u. s. f. Die Ältern kreist Hr. Hofmann *),

*) *Quia avari stomachici et intestinales, ex intercostali et actave pars caecali, cum pari quanta communicatione habent; hinc fit ut infantibus, ab gingivalis caries ab eruptio ex dente functionem, non modo in capite convulsionem, vigilas et epilepsias, in pectore asthma, in corde febris, et intestini ventre tormina cum alvi adhaerentia; vel nimia ejus fluxione, contingat et quod notabile est, facies viridis et corrasivas recedant, eo quod a spasticis horum partium ab dolore contractione, ingesta non alio exclusa sed eis repleta accedant. Med. rational. systemat. Tom. III. pag. 109.*

Beerkhave *) u. a. m. leiten sie von der sensiblen Kränkung ab, welche durch die Spannung, Ausdehnung und Zerreißung des gefäß- und nervenreichen Zahnfleisches bewirkt werde. — Diese Erklärung ist allerdings zu grob, unrichtig und einseitig, und es ist nicht unwahrscheinlich, wie die Gegner der letzten Definition einwenden, daß der in die Höhe gezogene Zahn des Zahnfleisches durch den Druck tödtes, welches, durch den Zufluß der Lüste erreicht, dann von dem Verwundeten eingelegen werde. Aber einerseits beweisen Beobachtungen **), daß bei empfindlichen völlig gesunden Menschen der Zahndurchbruch die heftigsten Zufälle, selbst Epilepsie, erzeugen kann, und andererseits darf man nur den oben angegebenen allgemeinen Exhalationsproceß, der besonders dem Kopf herrscht, nicht aus dem Auge verlieren, um den Zusammenhang zwischen dem örtlichen Vorgange und dem Leiden der entfernten Systeme auffinden zu können.

Die Ordnung in welcher die menschlichen Kinder, oder sogenannten Milchzähne (*Dentes lactei*) hervorzutreten pflegen, ist folgende. Zuerst erscheinen im sechsten, siebenten Monat die mittlern Schneidezähne, und zwar gewöhnlich die untern, dann binnen vier bis sechs Wochen die obern, und nach einiger Zeit, die äußern Schneidezähne. Nach einem bald kürzern bald längern Zwischenraum bricht das erste Paar der Backenzähne hervor, welches im Anfang des zweiten Jahres die Eckzähne, anfänglich unten, und nach einiger Zeit auch oben, folgen. Zuletzt erscheint das zweite Paar der Backenzähne, welche im Ende des zweiten Jahres gewöhnlich schon vorhanden sind. Das erste Zahnen ist dann beendet, und erst im sechsten oder achten Jahre beginnt der Zahnwechsel, wo die Kinderszähne abfallen, und die bleibenden Zähne hervortreten.

Abweichungen von der hier angegebenen Ordnung, welche die Natur meistens befolgt, kommen häufig vor. Dahin gehört das zu frühe oder zu späte Zahnen, das Einsinken von sechs und acht Zähnen auf einmal, das Hervorbrechen der Zähne, nach einer ungewöhnlichen Ordnung u. s. f.

*) *Quando dentes incipiunt prodire, maxime acci, a tensione, punctura, laceratione gingivarum nervorum abgugulorumque erit inflammatio, tumor, gangraena, convulsio, alii duntaxat, alii alia, febres, mors.* Van Swieten Commentar. Tom. IV. §. 1374.

**) *Q. in Hufeland's Journal Bd. X. Stüd 3. den von Jöcher erzählten Fall, wo der Durchbruch der Milchzähne epileptische Anfälle erzeugte.*

Diese Unregelmäßigkeiten in dem bettlichen Vorgehen sind gewöhnlich von den angegebenen Zuständen anderer Systeme und mannigfachen Graden des Allgemeinkrankens begleitet. Häufig sind diese, wie oben gezeigt wurde, die Wirkungen des bettlichen und allgemeinen Entwicklungsvorganges, aber nicht selten ist auch das Allgemeinleiden, Fieber u. s. f. primär, wenn gleichzeitig Erschlaffung, eitrige Entzündung, Diätfehler einwirken. In solchen Fällen, deren richtige Diagnose Aufmerksamkeit und größeres Glück des Arztes erfordert, übt das allgemeine Ersticken der Irregularität einen bedeutenden Einfluß auf den Zahndurchbruch aus, und es ist eine bekannte Beobachtung, daß jedes hitzige Fieber die Zähne schneller und in größerer Anzahl hervorstreift *).

Die Prognose beruht auf dem Alter, dem Körpergrade, dem Grade und der Beschaffenheit der krankhaften Erscheinungen, der Zeit, und der Ordnung welche die Natur beim Zahndurchbruch beobachtet u. s. f.

Sehr junge tote Kinder mit verminderter Sensibilität werden meistens am heftigsten angegriffen. — Sehr heftiges Fieber, Schlafsucht, Zuckungen sind gefährlich, deuten bedrohendes Uebern des Gehirns an und können tödlich werden. Ist mehr die Natur von der sehr unangekommen Ordnung abgewichen (bei dem sehr frühen oder sehr späten Zahnen, oder bei dem Durchbruch von sechs, acht und mehr Zähnen auf einmal) desto heftiger sind gewöhnlich die begleitenden Zufälle.

Erschlaffung, häufiger wieder Stuhlgang, und Durchfall begleiten meistens auch den ordentlichen Zahndurchbruch. Häufiger Durchfall ist nicht nachtheilig, und darf nicht gehemmt werden.

Sehr reichliche wässrige Ausschwitzungen mit Fieber, Schlingern und Zuckungen begleitet, so wie Durchfälle mit bösen, leimigen, weißgrauen Abgängen mit schleichendem Fieber erschweren die Hülfe der Natur.

Die Heilung der das Zahnen begleitenden Krankheitsformen erfordert keine besondere Heilmethode, sondern nur die sorgsame Beachtung des individuellen Verhältnisses der Erregbarkeit, welche durch den Entwicklungsvorgang noch ungewöhnlich gesteigert ist. Nicht als irgendwo gilt hier die Regel, daß der Arzt bei Kinderkrankheiten vorsichtig verfahren, und in der Auswahl der Mittel bescheiden seyn müsse. Bei der

*) Keil (Gesammte und Part. der Natur. Bd. II. Z. 50) sagt: die Zähne brechen in hitzigen Krankheiten und nahe vor dem Lebensende in kalter Menge durch, daß die ganze Natur ausfließt.

gekrümmten Verbilltheit bringen an sich geringe Gaben von Arzneimitteln befügter Wirkungen als sonst bereit. Auch muß sich der Arzt darauf beschränken, die zu häuslichen Thätigkeiten der verschiedenen Systeme zu mäßigen, und sie allmählig zum richtigen Verhältnisse zurückzuführen, nicht aber sie durch heftige Mittel und Gaben plötzlich zu hemmen, und zu unterbrechen. Besonders gilt dieses letzter von den Kollerrungen.

Ein mäßiges Fieber (so genanntes Zahnfieber) bedarf keiner Medicin, so lange es einfach und ohne gefahrdrohende Erscheinungen bleibt. Es verschwindet ohne Hülfe des Arztes, unter kritischen Ausleerungen durch Schweiß und Urin.

Hat das Fieber bei sehr starken, vollstetigen, vorher völlig gesunden Kindern den Charakter der Synocha, oder des rationellsten Fiebers, mit heftigem Andränge zum Betten, dunkel aufgetriebenen Gesicht, heftigem Schlägen der Kopfschlagadren, schlafträchtigem Anfall, so ist die zeitliche Blutentziehung durch eineige Blutegel am Rachen, hinter den Ohren, am Kopfe u. s. f. zu empfehlen, und der innere Gebrauch von kleinen Gaben von Salpater, kohlenden und gelind abführenden Mineralwässern, schwach nährenden Diät, Kollen und sehr mit Wasser verdünnte Milch zum Getränk angezeigt.

Wo das Fieber bei dazu geneigten Kindern, den entgegengesetzten Charakter hat, mit hohem Krämpfen, Zuckungen u. s. f. begleitet ist, passen nach dem Grade des Allgemeinsymptoms, Emulsionen mit Nohssaamen, Pilsenerkrautentzahn, Aufgüsse von Chamomillen, Valeriana u. s. f. mit Zusätzen von Kinderes Oel, veräflerten Schuten, Liq. C. C. succin. u. s. f. Dabei kühlt, warme Bäder und der übrige äußere Apparat, nach Verhältnis der Umstände.

Die größte Verriethung des Darmkanals verdient in der Periode des Zahns genant Brachung.

Mäßiger Durchfall, wobei das Kind munter ist, nicht sehr abmagert, und die Stuhlgänge nicht sehr von der gewöhnlichen Beschaffenheit abweichen, erfordert keine Arznei; hat Zahnen geht dabei gewöhnlich leicht von Statten, und Andrang des Blutes zum Kopfe, Leiden des Gehirns, Krampffälle und Zuckungen werden dadurch verhütet. — Wird der Stuhlfuß aber sehr reichlich, mäßig, oder chronisch mit grünem, stinkendem, milchartigen, kinkendem Abgange, so tritt die oben bei der Behandlung der Diarrhöe angegebene Heilmethode ein.

Stumpfe und Zuckungen erischen die Anwendung flüchtiger Balsame. (2. oder.)

Die bei dem Volke in großem Ansehen stehenden Schuß- und Hausmittel werden sehr häufig gemißbraucht. Vöthelich, aber sehr gefährlich sind die Holzhänder von Pönnersamen, die auf einen Zahn gerieben werden. Eben so überflüssig sind die Wollzähne und ähnliche harte Körper auf die man das Kind kriechen läßt.

Außer der Erleichterung, welche die Entzündung des kranken kranken Körpers an dem heißen kranken Zahnefleisch hervorbringt, ist keine Wirkung denkbar. Die erweichenden Mittel Violonmangel, Mährenmangel in Honig gelöst, Trigon u. s. f. können gleichfalls nur eine augenblickliche, unbedeutende Erleichterung schaffen. Das Bestreichen mit Honig, Oelm, Borax, oder mit Kaseinrein empfiehlt, mit Kältegeheim, ist ein starker und meist unvollkommener Gebrauch. Um die Mütter zu befechtigen, kann man gelindes kranken Krüben des Zahnefleisches mit dem Finger, Krüben mit sauren Rahm, oder Honig mit ein wenig Zitronensaft erlauben.

Englische Mente und Übungen Hurlock, Hunter, Bredmore, Bell, Underwood, u. a. m. haben regelmäßig die Durchschneidung des Zahnefleisches als ein sicheres, billiges, und leichtes Mittel, bei schwerem Zahndurchbruch empfohlen. Das Urtheil der deutschen Mente darüber ist sehr getheilt.

Obstruirt hat man den Mangel derselben überwiegen, und sie oft gefährlich oder gar unethisch Orte angenommen, (wie z. B. Hunter, der das Zahnefleisch in einem Falle zehnmal über denselben Zahn nach einander durchschneidet) aber es giebt auch einen andern Zweifel, nämlich, wo die Operation von Nutzen ist. Wo nämlich der Zahn schon zum Durchbruch ist, und der verengte und gebogene Durchgang des übrigen Theils keine heftigen Zufälle, starken Schmerzen und Entzündung und durch Mitleidenchaft Krämpfe, Zuckungen u. s. f. erzeugt, da kann die Durchschneidung schnelle Hilfe leisten. Einen solchen Fall habe ich bei einem vierjährigen Kinde bei dem Durchbruche des zweiten Unterkahns gesehen, wo nach dem Hervortreten der rothen Rinde des Zahns heftige Zuckungen und epileptische Anfälle mehrere Tage nach einander wiederkehrten, die nach der Durchschneidung des Zahnefleisches durch einen Reizschnitt sogleich aufhörten. Ähnliche Erfahrungen haben auch andre Mente gemacht; nemlich nach Schüller und Ander Selbstgefühle anführen, wo die Operation fruchtlos blieb.

Sechster Abschnitt.

Von den hitzigen Ausschlagkrankheiten.

I. Kapitel.

Die Pocken, Blattern.

Variolae.

Wagl. Hildemann's Bemerkungen und Beobachtungen über die Pocken. Bonn 1788.

Hufeland's Bemerkungen über natürliche und geimpfte Blattern. Berlin 1796.

Derfingh's Bemerkungen über die Pockenkrankheiten. Stuttgart 1799.

J. P. Fouch. Éléments de cur. hum. març. Lib. III. p. 151.

Hufeland's System. II. Bd. II. Abth. S. 72.

H. B. Richter's praktische Therapie Bd. II. S. 267.

Hell's Handb. der branden. Pathologie Bd. II. S. 29.

J. G. Neil über die Erkenntniß und Cur der Pocken. Bd. V. S. 206.

Conrad's Grundriß der Pathologie und Therapie. Th. II. S. 450.

Neueste der bekannten Gifte von Girtanner, Zürich, 1818, Schäfer.

Die Pocken sind in einem Zeitalter, in welchem durch die immer weitere Verbreitung der unschätzbaren Entdeckung des unsterblichen Jenner's die hundertjährige Herrschaft dieser furchtbaren Krankheit immer mehr befristet, und wahrscheinlich binnen einigen Jahrzehenden völlig gestrichet werden wird; ohne dennoch für jeden Zeit das genaue Studium einer Krankheit nöthig, welche eine so allgemeine Einwirkung auf Mensch und Thier, jedes Geschlecht und Alter, von dem Kinde in Mutterleibe bis zum spätesten Greisenthum ausübt, und viele Menschen als selbst die Pest getödtet hat.

Diagnose und Erscheinungen. Die Pocken so-

ten in den zwölf Jahrhunderten, über welche sich unser ärztliches Beobachtungsnetz erstreckt, beständig die ihnen eigene Form und denselben Typus in dem Verlaufe behauptet. Die Diagnose einer so sehr ausgeprägten, und fest bestimmten Krankheitsform ist daher um so sicher.

Die Pocken, Blattern, Urfschlechten sind demnach eine durch ein eigentl. Contagium erzeugte Krankheit, welche mit Fieber beginnt, an dessen dritten Tage sich rotte Zeichen bilden, die in eiternde Pusteln übergehen, welche am fünften Tage nach ihrer Bildung abzutrocknen anfangen und harte Krusten erzeugen, nach deren Abfallen auf eine Zeitlang rotte Farbe der Haut, und sehr häufig auf eitriger Wunden und Narben zurückbleiben.

So beständig nun aber auch die Pocken im Allgemeinen ihrer Gesundheitsform und dem angegebenen Gang behaften, so bringt doch theils der Einfluß der epidemischen Constitution, theils die Eigenthümlichkeit der organischen Organismen, und endlich das Zusammenstreffen der Pocken mit andern Krankheitszuständen, eine bedeutende Abweichungen sowohl in der Form als in dem Verlaufe hervor, deren Kenntniß für den ausübenden Arzt unentbehrlich, und von großem Interesse ist. Wir geben zuerst das Bild der einfachen Form und des ordentlichen Verlaufs, um nachher die Abweichungen und Veränderungen desto leichter zeichnen zu können.

Fast allgemein und nicht ungewöhnlich, hat man den Verlauf der Pocken nach den wichtigsten wahrnehmbaren Veränderungen der Krankheit in mehrere Stadien getheilt, die zusammen etwa vierzehn bis fünfzehn Tage einnehmen.

1) Das Stadium der sich bildenden Krankheit (Stadium irritationis, exultationis, invasionis, scabulae etc.) Es beginnt mit dem Ausbruch, wo die Wirkung des Pockengiftes sich durch wahrnehmbare Erscheinungen offenbart. Diesem Stadium geht ein Zeitraum von nicht genau zu bestimmender Dauer voraus, in welchem der aufgenommene Ansteckungsstoff allmählig und unmerklich die Veränderungen im Organismus erzeugt, deren Wirkung die wahrnehmbaren Krankheitserscheinungen sind, mit deren Eintritt das erste Stadium beginnt.

Die gewöhnlichen Erscheinungen, mit denen die Krankheit anfängt, sind Abgeschlagenheit, Unlust, Schmerz und Sicken in den Gliedern, öfter wechselnde Fieber und Kälte, Kopfschmerz, Hebelkeit, Erbrechen, Stöße, schmerzhafteste Empfindungen im Kreuz, am Rückgrat, im Nacken, in den

Kaffeeblüthe. Es folgen überläufige Schauer und Hitze, Hülfebewegungen, die gegen die Nacht zunehmen, unablässiger Schlaf, der durch Zerschneiden, scharfes Kaffeehören und Zuckungen nicht selten unterbrochen wird. Meistens dieser Erscheinungen hat sich verbunden, wenn das Fieber auch ganz gelinde und unmerklich ist. Das Fieber löst des Morgens nach, oder es tritt, bald früher bald später, unter Schauer und Frost eine Zunahme ein, wobei die Fieberzufälle steigen. Bei heftigen Fiebern sind äußerst heftige Kopfschmerzen, Irrerden, Zuckungen und epileptische Anfälle nicht selten; die aber keine Gefahr andeuten. Inzwischen tritt mit einiger Entleerung Rosenblut ein. Der Urin geht mit Brennen ab, ist trüb und mässigt. Der Stuhlgang ist bald verstopft, bald weich und kurzstellig. Der Athem hat in diesem Stadium schon den eigenthümlichen Stattergeruch, und mehr oder minder auch der Schweiss und Urin. Dieses Stadium währt drei Tage, oder zwei und sechszig Stunden, mit steigender Heftigkeit des Fiebers und der Zufälle gegen das Ende desselben.

2) Das Stadium des Ausbruchs (*Stadium eruptionis*) beginnt mit dem Nachlass des dritten Fieberanfalls, nach welchem sogleich die ersten Pocken wie kleine runde Bläschen und Stippen sich zeigen. Sie erscheinen meistens zuerst im Gesicht, am Hals und Mund, am Halse, dann an den Händen und dem Leibe, und zuletzt an den Füßen. So währt der allmähliche Ausbruch vom Nachlass des dritten Fieberanfalls bis vierten und fünften Tag hindurch, so daß die Pocken an den verschiedenen Theilen nie im gleichem Grade ausgebildet sind. So lange der Ausbruch dauert, können auch am vierten und fünften Tage noch gelinde Fieberanfälle herrschen. Die heftigen Zufälle, Krämpfe, Zuckungen und Irrerden lassen aber mit dem anfänglichen Ausbruch nach. Der sechste Tag ist gewöhnlich fieberfrei, und die Kranken klagen nur über Jucken und Brennen in der Haut.

In diesem Zeitraum werden die anfänglich kleinen runden Pusteln (*Stigmata variolorum*) die in der Mitte ein wenig erhaben sind, und ein rothbräunliches Köstchen bilden lassen, ründlich größer, so daß sich schon nach vier und zwanzig Stunden eine kleine Pustel bildet. Nach dieses Stadium des allmählichen Ausbruchs währt etwa zwölf zwei und siebenzig Stunden.

3) Das Stadium der Eiterung (*Stadium suppurativum*.) Am Ende des sechsten, oder am siebenten Tage zeigt sich an der Spitze der Pusteldecke ein kleines Köstchen,

das anfänglich nur eine inflammatorische Reizung ist. Der untere Theil des Blattes ist noch roth. Allmählig fällt sich auch der untere Theil, und die anfänglich breite, und in der Mitte ein wenig vertiefte Pustel wird binnen drei Tagen zu einer fast völlig runden, mit gelblichem Eiter gefüllten Blatter ausgebildet. Um die Pustel derselben sieht man zerstreute Ringe (halones). Wenn die Blattern in großer Menge vorhanden sind, entsteht eine reichlauffartige, gewissen mehr eüfeyrige Anschwellung der Haut an den Theilen, wo sich die Pocken mit Eiter füllen. Alle diese Erscheinungen treten auch nach und nach zuerst im Gesicht, dann an den Händen, und zuletzt an den Füßen ein, so wie der Ausbruch erfolgt. Nur an der Pocken sehr viele, aber die Kinder sehr empfindlich sind, entsteht bei der Eiterung minder Fieber (das so genannte Eiterungsfieber), welches nach den individuellen Verhältnissen bald heftiger bald gelinder ist. Wenn die Anschwellung des Gesichts sehr heftig ist, schwellen auch die Augen an; bei vielen Subjekten, besonders Erwachsenen ist auch Halbidemet, verhöhetes Schlingen, heftiges Schütteln und Spritzenflaß vorhanden. Summilen tritt auch Durchfall ein.

4) Das Stadium der Abtrodnung. (Stadium exsiccationis s. desquamationis). Die Eiterung der Pocken wird binnen drei Tagen beendet; da aber die Blattern noch und noch ausbrechen und eitem, so kann auch die Abtrodnung an den verschiedenen Theilen nur allmählig fortgeschritten. Die ersten Pocken im Gesicht trocknen schon ab, wenn die auf den Händen in voller Eiterung stehen, und die auf den Füßen erst in Eiterung übergehen. Daher ist die Dauer dieses Zeitraums von unbestimmter Länge; im Allgemeinen bis zum fünften Tage. Die Pocken zerfallen; das ausfließende Eiter bildet Krusten, die Pustel wird roth, trocken, hart, und unter der Kruste bildet sich noch eine Zeit lang Eiter. Früher oder später fällt die Kruste ab, und es bleiben dunkelrothe juckende Flecken der Haut zurück, welche nicht selten Kraken und Narben nachlassen. Mit der Abtrodnung verschwinden die Hautentzündung, die eüfeyrige Geschwulst, die rothen Ringe, und das Fieber.

Mit diesem vier Stadium endet der regelmäßige Verlauf der gewöhnlichen Pocken, und es tritt nach der Abtrodnung nun die Gesundheit ein. Wo, bei höhern Graden der so genannten heftigen und complicirten Pocken, nach diesem Stadium Nachkrankheiten eintreten, so ist doch die eüfeyrende Krankheit, als solcher, beendet, indem die Zeugung der Ausbreitung

stoffes nicht mehr fortdauert, und die demselben eigenthümlichen Abreggebilde der Haut wieder verschwinden.

Wo durch den Einfluß der epidemischen Constitution, oder durch ander gleichzeitig wirkende Schädlichkeiten der gutartigen Charakter der Krankheit verändert wird, da entstehen die Abweichungen sowohl in der äußern Form, als in dem Verlaufe und in dem Verhältnisse des Fiebers, welche zu den verschiedenen Benennungen und Eintheilungen Anlaß gegeben haben.

Die Kenntniß von den Abweichungen in der äußern Form ist von Bedeutung für den Arzt, weil sich von ihnen auf den Zustand des Allgemeinleidens, auf den Grad der Gefahr und auf die Prognose des Verlaufes und Ausganges zurückschließen läßt. Die wichtigsten Besonderheiten der Form sind folgende:

a) Die Pocken sind entweder einzeln stehende (*Variolae discretas*) oder zusammenfließende (*confluentes*). Die erste Form ist die regelmäßige mit gelindem gutartigem Verlaufe. Sind der Pocken aber sehr viele nahe bei einander, so fließen sie bei der Eiterung zusammen, und ganze Flächen werden alsdann mit einer zusammenhängenden Eiteransammlung und einer Grutbohle bedeckt. Es ist immer die üblere Form, die sowohl mit weit heftigerem Fieber, als auch heftiger Brechreiz verbunden ist. Alle Zufälle, die dem Ausbruch vorausgehen, Angst, Aufregungen, Irrereden u. s. f. sind weit stürmischer, der Ausbruch erfolgt meistens später, die mächtigste Ankerwelling der Haut ist weit stärker, und das Fieber läßt nicht nach.

b) *Variolae serosae* — *lymphaticae* — *vesiculares*. Pocken, die sich statt des Eiters mit flüssiger oder lymphatischer Flüssigkeit füllen, und kleinen Bläschen, in der Mitte vertiefte (*umbilicosa*) Blasen bilden.

c) *Variolae ulquosae*. Die Blase füllt ohne Eiterflüssigkeit haben.

d) *Variolae verrucosae*. Die kleinen Eiter erzeugen, sondern hart, trocken und warzmartig werden.

e) *Variolae sanguineae*. Die statt des Eiters Blut und blutige Flüssigkeiten enthalten.

Alle diese Epistarten der Form deuten auf Unregelmäßigkeit, höherm Grade des Allgemeinleidens, und mehr oder minder auf üblen Ausgang. Die blutigen Pocken, wenn sie nicht bloß einzeln, oder in unbedeutender Zahl sich unter den

übrigen sind, verkünden Lösung der Gefäßentzündungen, und daher gewöhnlich hohe Gefahr, und den Tod.

Wichtiger noch ist die Einteilung der Pocken, welche auf dem Charakter des Fiebers beruht. In dieser Hinsicht lassen sich mehrere Arten unterscheiden, deren verschiedene Natur hauptsächlich durch die systemische Constitution bedingt wird.

Die gutartigen Pocken sind diejenigen, deren Verlauf wir eben als den normalen beschrieben haben. Die entzündlichen Pocken, (*Variolae inflammatoriae* — *septicae*, *typhoide* Pocken) erkennt man aus den Kennzeichen der Synocha, dem harten, vollen, mäßig geschwunden Pulse, einer beständigen gleichmäßig verbreiteten Hitze, der glühenden Rötze des Gesichts, den feurigen sunstehenden Augen, dem wilden Irrethum, heftigen Zuckungen, starkem Nasenbluten, krankehem fracterothem Urin u. s. f. Gewöhnlich treten Entzündungen innerer Organe, der Luftröhre, der Lungen u. s. f. hinzu. Der Ausbruch dieser Pocken erfolgt bald zu früh, bald zu spät, das Fieber läßt nach dem Ausbruch nicht nach, die Eiterung wird zumellen durch die heftige Hämorrhagie gestemmt und gehört, das Eiterungsfeber wird beständig. Dadurch, wie durch die damit verbundenen innern Entzündungen können die entzündlichen oder septischen Pocken sehr heftig und selbst tödlich.

Die sogenannten fatorebalischen und gastrischen Pocken, welche die früheren Praktiker als eigne Complicationen aufstellten, beruhen auf dem gleichzeitigen Ausbruch der dem Rachen- und gastrischen Fieber gewöhnlichen Erscheinungen, wobei der Ausbruch und der regelmäßige Gang der Krankheit mehr oder minder, jedoch nicht sehr bedeutend gestört wird.

Die s. g. böartigen Pocken (*Variolae malignae*), zeigen sich unter zwei Hauptformen, je nachdem das Gehirn oder das Gefäßsystem hauptsächlich dabei leidet, als Pocken mit Nervenfieber (*Variolae nervosae*) und Pocken mit Faulfieber (*Variolae putridae*).

Die nervösen Pocken zeigen im ersten Stadium alle Erscheinungen des Nervenfiebers. Der Puls ist klein, zusammengezogen, häufig; der Kranke hat fast beständig Frost und Schauer, ist matt und blass, leidet an heftigen Kopf- und Rückenschmerzen; es treten Schwindel, Irrethum, Zuckungen und Schlafsucht ein, nicht selten Ohnmachten und epileptische Anfälle. Der Ausbruch geschieht unregelmäßig, zumellen zu langsam, oft unter nervösen Symptomen, und sehr ungleich verbreitet: an einigen Theilen, besonders im Ge-

sch, erscheinen die Blattern borkenweise, dicht zusammenge-
lagert, heben sich aber nicht gehdrig, verschwinden auch leicht
wieder, und erregen die heftigsten Zufälle. Der Ausbruch
setzt die Mercurialschmerzen, Zufungen, Delirium u. s. f. nicht,
und das Fieber wdhrt fast mit gleicher Heftigkeit fort. Die
Pocken fallen sich nicht mit Eiter, sondern legt, oder enthalten
eine wdhrrigte Masse. Die rothen Hhle und die entznd-
liche Anschwellung bilden sich gar nicht, oder verschwinden oft
pltzlich wieder. Im Stadium der Eiterung steigt das Allge-
meinleiden noch mehr, und zwischen dem zehnten und vier-
zehnten Tage erfolgt der Tod unter Schlaflucht, Zufungen,
oder Schlagfluß. Uebersiehn die Kinder die Krankheit, so ster-
ben sie sehr hufg an den Nachkrankheiten.

Die fauligsten Pocken eignen die dem Faulfieber
eigenen Erscheinungen. Der Ausbruch ist unregelmäßig und von
heftigen Zufällen begleitet: die Pocken erscheinen truppweise,
an einen Ort zusammengedrängt, sehen bleich und bläulich
aus, und sind mit Petechien untermischt. Oft bilden sie gro-
ße Neden und Eimeren, es fehlen die rothen Ringe, die
Kinder sind gramig. Das Fieber steigt nach dem Ausbruch,
die Haut hat die herannnde brennende Hhe (Calor mordax),
die Kräfte sinken: es treten die Zeichen der Nhmung in dem
Gefäßsystem, und der davon abhängigen Schwellung ein,
heftigste saule Scherisse, Diarrhöen, heftiger Speichelfluß,
Blutungen durch die Nase, Dornstachel, Nieren, die Haut u. s. f.
Die Pocken sind nicht erhoben, sondern nur wenig mit weiß-
farbigen Flüssigkeiten oder mit Blut gefüllt. Meistens erfolgt
der Tod in dem Stadium der Eiterung, unter Zufungen,
Erschldung, Hirnlähmung, oder durch innere Entzündungen,
die in Brand übergegangen sind.

Wo die blennorrhagischen Pocken nicht mit dem Tode im vierten
Stadium enden, da haben die Kranken noch das Stadium
der Nachkrankheiten und Metastasen zu überleben.
Denn bei der großen Eiterung, welche die Pockenkrankheit
in der Thätigkeit aller Systeme verursacht, entstehen sehr leicht
örtliche und allgemeine Krankheiten.

Am häufigsten entstehen örtliche Zerkörnungen und Ge-
biler, chronische tief freisende Geschwüre der Haut mit Eiterfluß,
und Aufreibung der Knochen, Eiterablagerungen an den Ge-
lecken, welche Zerkörnung und Verwachsung derselben zur
Folge haben: Augenfehler, langwierige Entzündungen
mit Verdunklung und Hden der Hornhaut, Eiterungen,
Hydrophthalmien u. s. f. regionäre Fieber der Lungen,

daher Asthma, Stiefhusten, Hämoptien, Lungenentzündung, Lungenabscess, Leiden des Gehirns, daher Schwinden, Schwindel, Erbrechen, Taubheit, Strömungsfluß und Blödsinn.

Nicht selten entsteht auch unmittelbar nach den Pocken Zehrfeber. Je mehr die Pocken den Charakter des Faulfieberes und Rrremfieberes haben, desto mehr sind diese Nachkrankheiten zu fürchten. Aber auch die einfachen gutartigen Pocken geben sometimes in diese über, wenn sie in sehr großer Menge vorhanden sind, oder ungünstige Umstände den normalen Verlauf stören.

Die Aetiologie der Pocken lehrt, daß in unsern Zeiten diese Krankheit nur durch einen Pockensock herzugebracht wurde, welcher in den permanenten Contagien gehört. Ueber die erste Entstehung der Pocken giebt uns die Geschichte keinen befriedigenden Aufschluß. Das Krüstat der gelehrten Forschungen sind Bruner, Syrenzel u. m. a. bezieht darin, daß sie zuerst in Arabien im sechsten Jahrhundert beobachtet wurden. Sie kamen dann, wahrscheinlich in den Zeiten der Kreuzzüge, nach Europa, und wurden mittelst der Schifffahrt und des Handels fast über die ganze bewohnte Erde verbreitet. Amerika lernte diese Seuche im sechszehnten Jahrhundert kennen, und erst im achtzehnten Jahrhundert wurde sie nach dem Vorgebirge der guten Hoffnung, nach Island, Océanland und Kamtschatka gebracht *).

Was man über die erste Bildung der Pocken und ihres Stoffes gesagt hat, ist durchaus nur Vermuthung und unermittellich.

Die physisch-chemische Natur des Pockengiftes ist uns noch eben so unbekannt, wie bei den übrigen Ansteckungsstoffen. Die empirisch bekannten für den Arzt wichtigsten Eigenschaften desselben sind folgende:

1) Es wirkt am häufigsten nur durch unmittelbare Berührung an. Da es aber auch bis zu einem gewissen Grade in der Luft aufgenommen werden kann, so wirkt es auch sometimes vermittelt der Einathmung ansteckend. In der Regel geschieht dieses jedoch nur in einer kleinen abgeschlossenen Luftmasse in Krankenzimmern, und durch den Zutritt der freien Luft wird es vertheilt, zerlegt, und unwirksam. Ob bei manchen außerordentlich schnell sich verbreitenden Pockenepidemien

* J. G. Bistanner a. a. O. S. 150 — 55. wo eine Menge hier gehöriger Notizen zusammengestellt sind.

eine Ausnahme statt finde *), und der Pockenstoff, ohne seine auflösende Wirkung zu verlieren, flüchtiger werden, und durch die Atmospähre verbreitet werden könne, oder ob durch atmosphärische Einwirkungen der Organismus dazu war für die Auflöfung empfänglicher werde, scheint noch unentschieden zu seyn.

2) Das Pockengift bringt nur einmal allgemeine Ansteckung und Pockenkrankheit hervor. Derartige Wirkung und daraus entstehende Pockengifteln sieht man öfter bei Personen, welche die Krankheit überstanden, wiederholt entstehen (bei Mäthern, Kindern u. s. f.), welche die Pockenlinder pflegen und waschen) Beobachtungen von unermüdeter Aufmerksamkeit sind äußerst selten, beruhen jedoch auf dem Zeugniß glaubwürdiger Ärzte. Diese Ausnahmen sind aber so sehr wenige, daß dadurch die Regel: wer die wahren Pocken überstanden hat, ist vor der Auflöfung gesichert; nicht gefährdet wird.

3) Wie alle Ansteckungstoffe, so erfordert auch das Pockengift eine bestimmte, ihre Natur nach und freilich unbekannte, Empfänglichkeit, um die Krankheit und die Wiederverzeugung des Stoffs in dem Organismus hervorzubringen. Bei Eingekerkerten scheint sie das ganze Leben hindurch zu fehlen, weil diese weder durch die Pockenepidemien noch selbst durch die Impfung angesteckt wurden. Uebrigens fehlt sie nur zur Zeit; daher die Beispiele von Leuten die in dem höchsten Alter an den Pocken starben, nachdem sie sich früher wiederholte Ansteckung ausgesetzt hatten **). Diese Empfänglichkeit wird nur getilgt durch die Pockenkrankheit und die Kuhpocken, und nur durch sie kann man sich vor der künftigen Ansteckung sichern. Daß sie auch durch die von Boerhaave, Vogel, Hufeland und Frank ***), angenommen und beschriebenen Pockenfehler ohne Pockenauflöfung, wie das Ausbreuchfehler mit Ausleerungen eadigt, die den specifischen Krankheitsgeruch haben, völlig gehoben werde †), wird von vielen Ärz-

*) Vergl. Handbuch der specien Pathologie. Bd. II S. 365.

**) Vergl. Gleisch a. a. O. Bd. II. S. 10 und 11.

***) Boerhaave Institut. med. pract. Vol. III. p. 365. Vogel's Handbuch der Heilk. S. 62. Hufeland's Bemerkungen über natürliche und f. Blattern. S. 15. Frank Epitom. Lib. III. S. 161.

†) Nach Hn. Hn. N. Deim stimmt dieses an. „Ich habe öfters,“ sagt derselbe, „nach Blattern gesehen. Die Kinder bekamen nach Pockenfehler und alle Entzündungen welche Pockenfehler begleiten,

ten bezweifelt, und ist auf seinen Satz mit Sicherheit zu erweisen.

4) Durch die natürliche Infektion wirkt der Pockenstoff nur auf den menschlichen Organismus. Daß die Kuhpocken durch Uebertragung der Menschenpocken auf die Rinde entstanden sein sollen, ist eine unhaltbare und genügender Beweise bedauerte Annahme. Durch die Impfung aber brachte Siborg die Pocken bei zwei Affen hervor.

5) Der Zeitraum, dessen das Pockengift bedarf, um die ersten nachweisbaren Veränderungen in dem Organismus hervorzubringen, ist verschieden. Die Periode der Incubation welche den vier Stadien vorausgeht, ist daher von verschiedener Länge bei den Pocken. Bei der künstlichen Infektion durch Impfung ist sie gewöhnlich kürzer (von sieben Tagen) wie bei der natürlichen, wo sie nach Hufeland's Beobachtungen zuweilen vierzehn Tage einnimmt. Wahrscheinlich kommt dabei die Natur des Organs in Betracht, durch welches die Aufnahme geschieht. Nach Petri's Beobachtung brachte die natürliche wie die künstliche Infektion immer noch den neunten Tage Fieber mit der übrigen Erscheinungen hervor.

6) Die Wege und Organe der Aufnahme, durch welche das Pockengift aufgenommen wird, sind vorzüglich die Haut, dann die Augen, vielleicht auch die Schleimhaut der Nase, die Mundhöhle und in seltenen Fällen der Magen. Doch scheint, nach einigen Beobachtungen, der Magen das Vermögen zu besitzen, das Pockengift zu zerstoren und unmerklich zu machen, wenn es nicht in zu großer Menge zugebracht wird.

7) Das Pockengift häftet nur in dem in den Pockengliedern erzeugten Eiter. Alle andere Säfte haben keine auflösende Kraft. Hunter's Impfungen mit dem Blute von Pockenkranken waren fruchtlos, und Hofmann hat gefunden, daß auch die übrigen Säfte nicht damit geimpft werden

»obwohl das nur eine einzige Pockenruhel zum Vertheidigen kam. Eine «vieler Individuen, sagt Hunter mehrerer Kinder, ist noch und «ist der Wirkung eines Oelzuges oft genug ausgesetzt gewesen.» —
 Wenn Jacobi weiter jedoch mehrere erstere Anz. Es sagt
 z. B. Dr. A. N. Schaffer (Beschreibung und Heilung der Kinderkrankheiten S. 222): »Das Statternscheit ohne Ausbruch und
 »Fakulation (kann) oben so wenig in der Folge von Anfechtung,
 »als eine einfache nicht lange anhaltende Wunderröthe bei der
 »Impfung. Was große Gefahr, weiter bei den künstlichen noch ja-
 »wählichen Stattern, Nichter vor der Gefahr der Anfechtung frei.
 »welche bloß das Statternscheit bilden, deren Abtun zwar nach
 »Gentlemen noch, die aber keine ständige Gefahr bekannt.« u. s. w.

ten. — Eine noch streitige Frage aber ist die: ob auch in den innern Theilen sich Pockenpusteln bilden können? De Haro, van Swieten, Stark und andre haben Pockenpusteln nach ihrer Anlage an den Gedärmen, der Leber, dem Lungen u. s. f. gesehen. Tissot, Haller, Coruzzi, Wrisberg, von Crell, Hofengärtner *) haben sie bei ihren Untersuchungen nicht gefunden. Beim fand nie in den innern Theilen eigentliche Pockenpusteln, desto öfter aber rothe, etwas erhabene Flecken, besonders an dem Gedärmen, die das Ansehen kleiner entzündeter Drüsen hatten.

8) Alles was man über den innern Vorgang bei der Wirkung des Pockencontagiums nach chemischen Principien gesagt hat, von Assimilation der Säfte, vom Fermentations- und Reimungsproceß, von Decorperation u. s. f. ist ganz unvernünftig, zum Theil nur bildliche Vorstellungskunst, und ohne nöthige Berücksichtigung der Vitalität des Organismus angewandt **).

Die Prognose der Pockenkrankheit im Allgemeinen ist sehr ungünstig. Sie gehört zu den gefährlichsten und tödtlichsten Krankheiten. Man hat berechnet, daß vor der Einführung der Vaccination in Europa jährlich vier hundert und fünfzig tausend, und in Frankreich allein vier und sechzig tausend Menschen an den Pocken starben. Epidemien in welchen nur der zehnte Kranke starb, zählte man zu den gutartigsten, und nicht selten wurde der sechste, vierte, dritte Kranke ein Opfer der blutartigen Blattern. Die wohlthätige Kuhpockenimpfung hat die weitest Verbreitung der Pockenkrankheit in unserm Welttheile schon unmöglich gemacht, und wird, bei der sich immer thätiger zeigenden Kümmerung der Regenten zu diesem wohlthätigen Zwecke, diese schreckliche Krankheit früher oder später ganz vernichten.

Die individuelle Prognose hat mancherlei Momente zu bedenken.

a) Dem Charakter des Fiebers. Die gelinde entzündlichen Pocken sind die gutartigsten. Die höchsten Grade können durch hinzutretende innere Entzündungen gefährlich werden; die milde Gefahr aber führen die nervösen und fauligen Pocken herbei. In dieser Hinsicht ist der Charakter der Epidemie vorzüglich zu betrachten.

*) H. u. D. S. 183.

**) Bergl. Handbuch der Pathologie, Bd. II. Untersuchungen über die Leiste von den Genitalien. S. 650 — 741.

2) Die Menge und Form der Pocken. Je mehr Pocken erzeugt werden, desto bestiger ist in der Regel das Fieber, desto bedeutender die zeitliche Krankheit der Haut, desto reichlicher die Wiedererzeugung des angedauerten Stoffes. Erst zahlreiche Pocken begründen also schon an sich eine üble Prognose. In Hinsicht der Form sind die einzeln stehenden, gehörig gehobenen, mit rothen Höfen umgebenen, und mit gelblichen Fiter sich fülzenden, die besten. Alle übrigen früher angegebenen Formen geben eine minder gute Prognose, und einige, wie die blutigen Pocken, deuten die höchste Gefahr an. Das Zusammenfließen der Pocken giebt an sich nicht immer ein sicheres Zeichen von Gefahr. Man beobachtet hin und wieder Fälle, wo zusammenfließende Pocken gut und gelinde verlaufen, und nicht selten zeigen sich solche mit tödlichen Ausgange, oder heftiger Gefahr.

3) Das Alter und die Constitution des ergriffenen Subjekts. Kein Alter ist vor den Pocken sicher. Selbst Kinder im Mutterleibe werden davon ergriffen *), so wie Gerichte im achtzigsten und neunzigsten Jahre. Kinder überleben die Krankheit leichter als Erwachsene. Bei sehr jungen Kindern, vor Verendung des Zahneus, zeigt die Gefahr wegen der größten Empfindlichkeit, und der Vermischung mit den übrigen in dieser Periode gewöhnlichen Zufällen. Jüngere Kinder, mit weicher schlaffer Haut überleben die Krankheit leichter, als Kinder mit dunkler Haut und dicker Haut. Daraus beruht es auch wahrscheinlich, daß in manchen Familien die Pocken durch mehrere Geschlechter sehr gutartig, oder sehr tödlich waren.

4) Nebenumstände und Vermischungen. Zahndurchbruch, Eintritt der Menstruation, Schwangerschaft, Kindbett, Wämer, u. s. f. bringen Verschlimmerung und Eildung in den normalen Verlaufe hervor.

5) Die Erscheinungen. In mehreren einzelnen Symptomen Gefahr andeuten, ergiebt sich aus den früher gegebenen Schilderungen. Je regelmäßiger der Ausbruch und die Form der Pocken sind, desto weniger Gefahr. Heftigkeit der Zufälle

*) Unter den mir bekannten Beobachtungen ist die folgende eine der am meisten bemerkenden. Eine sehr alte Frau, die im achten Monate ihrer Schwangerschaft die Pocken bekam. Am acht und zwanzigsten Tage nachher gebar sie ein Kind, dessen Leib aus Blattern bedeckt war. Es umgab mit dem Stoffe von diesem Kinde, und es erkrankte ganz regelmäßig verlaufende Blattern. (Satzbäcker Medicinisch-chirurgische Zeitung. 1801. Beilage zu Nr. 30.)

vor dem Ausbruch, selbst Delirien, Zuckungen und Epilepsie sind meistens ohne alle Bedeutung; sehr äbel und gefährlich aber, wenn sie nach dem Ausbruch fortwähren. Die größte Gefahr ist während der Eiterung, besonders gegen das Ende derselben vorhanden. Wenn die Puseln einkapseln, bleich, missfarbig werden, Zuckungen, Krämpfe, Blutflüsse, Fieberheit, Demuthlosigkeit eintreten, so ist die größte Gefahr und tödtlicher Ausgang zu fürchten. Siehe sich die Krankheit bei tödtlichen Pocken über den gewöhnlichen Verlauf hinaus, so treten gewöhnlich die metastatischen Uebel und Nachkrankheiten ein.

Die Heilung der Blattern erfordert, nach dem verschiedenen Charakter der Krankheit, eine ganz verschiedene und einander entgegengesetzte Heilmethode, die wiederum abgemindert werden muß, nach dem Grade des Allgemeinlebens, und der Natur der bereits eingeprägten Systeme und Drang.

Dass die Wahl der Heilmethode, und die Hauptindikation auf den Charakter des Fiebers gegründet werden müsse, ist ein durch die Erfahrung bestätigter, und von den meisten großen Ärzten *) anerkannter Grundsatz. Daron wird der glückliche Erfolg der Cur immer abhängen, denn die Wirkung der dem Pockenstoff angeblich unmittelbar entgegen wirkenden Mittel ist nur wahrscheinlich und unsicher.

Die sogenannten einfachen, gelinden, gutartigen Blattern haben einen günstigen regelmäßigen Verlauf, hören das Allgemeinbefinden gar nicht, oder sehr wenig, und bedürfen der Hülfe der Kunst nicht. Die Kinder sind munter und laufen umher. Aufenthalt in freier Luft, oder bei schönem Wetter in gesunden geräumigen Zimmern, leichte wenig abführende Diät, Entziehung von Fleisch, Genuß von leichten Gemüsen, Obst, säuerlichen Speisen und Getränken sind

*) Um nur einige Namen zu nennen, die ein Paar von andern aufzuzählen, siehe ich nur J. P. Frank, Hildebrandt u. d. von den Pocken, Durham an. Beng. Frank Epitom. Lib. III. 5. Nö. non tam exanthematica, quam febris, a quo hoc ipsum dirigitur, cura vixile accumbenda est. Hildebrandt a. a. O. Der Arzt muß auf den Charakter des Fiebers sehen, nach der Feststellung — mit wenigem Nachsicht gemüß den Pocken eigener Bemerkung, — die Krankheit nach dem Fieber angemessenen Regeln behandeln, als ob die Pocken gar nicht vorhanden wären. Huxham Op. phys. med. Ed. Reisch. p. 122. ut medicandi methodo, non minus febris singularis, quam peculiaris morbi contagiosi localis rationem habeamus, effecti ratio prestat.

hinlänglich. Köhlen Verhalten ist zuträglich, nur darf es, besonders in dem Stadium der Abkondung nicht übertrieben werden.

Bei allen entzündlichen, synochalen Fiebern muß die reizentziehende, schwächende, oder die antiphlogistische Methode angewendet werden. Bis zu welchem Grade aber dieselbe auszuüben sey, muß der Arzt mit Rücksicht nach sorgfältiger Ermessung der Constitution des Kranken, des epidemischen Charakters, und der Summe der Erscheinungen, bestimmen.

Alles was bei den getragenen Fiebern zuträglich ist, findet auch hier, in noch weiterer Ausdehnung statt. Außer dem süßten Verhalten, der reizlosen, nicht stark nährenden Diät und den kühlenden Getränken, müssen hier auch noch kräftigere Mittel angewendet werden. Dahin gehören der Gebrauch des Salpeters in Smallenem und mäßigen Auflösungen (Nro. XVI. und XVII.) des Colmaats (besonders wenn Fiebern des gastrischen Systems damit verbunden ist), der übrigen Mittelsalze, der nicht reizenden gelinden Abführungsmittel von Sennarinden und Nanna, der Gebrauch der vegetabilischen Säuren und der Schwefelsäure (Nro. XVIII.), die Anwendung von kühlenden Alkalien (Nollen mit Zinnorinden, Nierenabsud mit Weinessig u. s. s.).

In den meisten Fällen wird die Anwendung dieser Mittel hinreichen, um die Fortsetzung von heftigen entzündlichen Zufällen zu verhüten, und den Ausbruch der Fieber zu erleichtern und die Blutentziehung durch Aderlässe oder Blutegel überflüssig machen.

Wenn aber die Anlage zur Entzündung überwiegend ist, alle Erscheinungen der Synocha vorhanden sind, und bei Erwachsenen heftige Delirien, oder die Erscheinungen der wahren Angina und Pneumonie eintreten, so ist die Aderlässe durchaus notwendig, und von dem größten Nutzen. Bei Kindern ist die Blutentziehung durch einige Blutegel im Nacken, an den Schläfen, oder hinter den Ohren hinlänglich, um schlaffsüchtigen Zustand und Zufällen bei entzündlichen Fiebern zu beugen.

Bei der Anwendung dieser Mittel, zu denen noch die kühle Temperatur des Zimmers, Abhaltung des hellen Sonnenlichts, ruhiger Aufenthalt, möglichste Reinheit der Luft durch öftere Erfrischung, Vermeidung aller reizenden und nährenden Stoffe in der Diät, Genuß von kaltem Gemüse, Obstspeisen, Limonade, kühlen Oshäften hinzu

kommt, geht der Ausbruch der Pocken von selbst, und alle färmlichen Zufälle nehmen nun ab.

Bei dieser Behandlung pflegen sich auch einige juvenilen vorhandne heftige Symptome, ohne eigne von manchen Ärzten vorgeschlagne symptomatische Curart zu verlieren.

Die Convulsionen und epileptischen Bewegungen verschwinden nach der Blutentziehung, und Bisum, flüchtig Ammoniak und Kobaltst. dagegen anzuwenden, wie Rande empfohlen haben, ist verwerflich. Diese Mittel können nur dann nützlich seyn, wenn die vorherige Verminderung der Thätigkeit des Gehirns durch Aderlässe oder Blutegel je dennoch nicht zu heben vermöge.

Das Fieberchen, welches in seltenen Fällen entzündliche Blattern begleitet, verschwindet meistens bei der Annahme des allgemeinen Heilplans. Wo es fortwähret, müssen die dagegen passenden heillichen Mittel, die oben (fünftes Abschnitt VI.) genannt sind, angewendet werden. Die von Wale empfohlen Brechmittel können nur dann von Nutzen seyn, wenn kräftig wirkende Erbitztes und gehörige Eröffe das Fieberchen erregen.

Sowohl ist Diarrhöe vorhanden, die nicht gestoppt werden muß, so lange sie nicht zu stark und reichlich wird. Diarrhöe durch abführende Mittel zu erregen ist nicht ratsam; jedoch aber gelinde Dösung einigemal den Tag über.

Anschwellung und Entzündung der innern Theile des Mundes und Halses wird durch Gargelwasser von Thee mit Weinessig und Essig, Salzwasser in Malerabese, und durch ähnliche Einspritzungen zertheilt und gemildert.

Nasenbluten tritt gewöhnlich mit Erleichterung bei entzündlichen Pocken ein, und kann als kritisch, d. h. den Koslos in der erhöhten Thätigkeit des Gehirns andeutend, betrachtet werden. Irrerden und Schlafsucht pflegen sich schnell darauf zu sehen.

Errangurie wird durch schmerzige erschöpfende Abfälle, Einreibungen von Salben mit Opium, warme Uderschläge u. s. f. gehoben.

Um den häufigen Ausbruch der Pocken im Gesichte zu verhindern, hat man durch Abreibung vermittelst lauwarmen Fußbäder, und rothweinsender Mittel auf die Waden gelangt, zu mißlen gesucht. Letztere sind aber immer bei entzündlichen Zustände nachtheilig. Wo sich Spuren von Pockenausbruch auf

den Augen zeigen, dient das Gichterglas von einer Auflösung von Chlorstrahl mit ein wenig Opium.

Das zweite Stadium ist gewöhnlich frei von den vor dem Ausbruch herrschenden heftigen Symptomen. In diesen günstigeren Fällen wird es keine großen Aufwands von Arzneimitteln bedürfen, sondern die festgesetzte Behandlung nach den angegebenen Regeln ist hier vollkommen ausreichend. Selten werden die Fälle seyn, wo die Fortdauer des Fiebers und Entzündungszustills nach dem Ausbruch, wiederholte Blutentziehung erforderte. Große Vorsicht ist hier immer zu empfehlen, denn bei dieser Heftigkeit der Krankheit pflegt sie im zweiten, und gegen das dritte Stadium, den Charakter zu verändern, und es tritt ein Zustand von Schwäche ein, wo statt der vorher erhöhten Thätigkeit des Gefäßsystems krankhafte Zustände des Nerven-systems hervortreten. Solche Fälle sind es ebenbürtig, wo nach der Beendigung großer Praktiker, die Abende nicht im Grunde ist, die drohenden Erscheinungen zu heben, und das Opium und andre stüchtige Arzneimittel empfohlen werden.

Bei sorgfamer, nicht zu übertrieben angewandter antiphlogistischer Behandlung im ersten Stadium geht die Eiterung ohne gefährliche Zufälle vorüber.

Im vierten Stadium hat man fast allgemein abführende Mittel, Manna, Tamarinden, Salzwasser mit Brechweinstein, anzuwenden. Aber um die Lebensfähigkeit herabzusetzen, bedarf es derselben nicht mehr, denn der entzündliche Zustand ist durch die schwächenden Einflüsse, welche die Krankheit mit sich führt, hinlänglich gehoben, und die von manchen Aerzten angenommene Ausführung von mehreren Fossorien aus dem Darmkanal läßt sich mit richtigem physiologischen Begriffen nicht vereinigen.

Indessen kann der Nutzen gelinder Abführungen in manchen Fällen nicht geleugnet werden. Die Function der gastri-schen Organe wird nämlich im Verlaufe der Krankheit sehr leicht gehöhrt, wodurch darsich wirkende Schädlichkeiten entstehen können, und andererseits behält die Erfahrung die theoretische Annahme, daß bei erhöhter Thätigkeit des Darmkanals weniger metabolische Uebel an äußern Theilen entstehen. Zu diesem Zweck kann das von Manden als specifisches Mittel gegen die Pocken empfohlne Kalamel in passenden Gaben angewendet werden. Weniger gut werden die se Abführungen aber da vertragen, wo die anfänglich syno-phischen Pocken den Charakter verändert haben, oder bei den

unrühriglich nervösen und fauligten Pocken. In solchen Fällen paßt nur der reizende Quilplan zur Nothkur.

Weit häufiger als die entzündlichen Pocken kommen die übrigen Formen vor, die eben beschrieben sind.

Die Pocken kommen nicht selten unter der Form, und mit der Complication der katarrhalischen oder der gastrischen Mattern vor. Die Beobachter haben Epidemien beschrieben, wo die Erscheinungen des Katarrhs und gastrischen Fiebers bei dem Ausbruche, und in dem Verlaufe der Pocken, vorkamten. In dem ersten Falle hat man wärmeres Verhalten, und Ausdünstung oder gelind schweißtreibende Mittel empfohlen, und bei dem gastrischen Zustande vorzüglich Brechmittel und Abführungen mit Kalomel angerathen. Immer dürfen sie aber nicht zu lange, und bis zu bedeutender Schwächung, angewendet werden, und angemessen, mit Vorsicht angewendete, Reizmittel, müssen jenen folgen.

Diese genannten nervösen und fauligten Pocken haben ganz den Charakter und die Erscheinungen des Nerven- und Faulfiebers, und erfordern die denselben angemessene Heilart, die der Cuernmethode der entzündlichen Pocken gerade entgegengesetzt ist.

Zuverhess ist es unumgänglich nothwendig diejenigen Epidemien zu einschränken, welche die Anwendung der bei den sporadischen Pocken poßenden Diät, des Regimens, und der ganzen entzündungsfähigen Methode, haben würde.

Die Diagnose der nervösen Pocken ist nach den oben angegebenen Kriterien nicht schwer, und sobald der nervöse Charakter vom Arzte erkannt ist, muß das kühle Verhalten befohlen werden, die Diät reizend, flüßend und nährend seyn, und die Anwendung von Kühlungsmittein muß ganz unterbleiben.

Die Temperatur des Zimmers darf nicht hoch, aber auch nicht zu kühl seyn, besonders wenn der Kranke schüttelt, Schüttel- fieber bekommt und stirbt.

Die Diät muß nicht bloß aus Vegetabilien bestehen, sondern auch Fleischbrühen, leichte Fleischsuppen, Wein und Wasser, Circupisch und Bischoff in kleinen Gaben, ganz ausgegebenes Bier, sind zu erlauben.

Keine Fast, die oft eintrete wird, helles Zimmer, freundliche Umgebungen, beruhigende Vorschriften des Arztes, angemessene geistreiche Unterhaltung, wirken äußerst heilsam auf den Kranken ein.

Mit der Wahl der Reizmittel richtet man sich in der ersten Periode nach dem Grade und den Erscheinungen der Krankheit. Bei dem gelindern Grade, ohne heftige Nerven-zufälle, Zuckungen, Zittern, Schlafsucht, passen die Aufgüsse von Angelika, Valeriana, Serpenteria, mit Zulügen von Rinderei's Oel, Campher, Hoffmann's Oel oder versüßten Süssra und Aether. (Nr. XIX. und XX.)

Wo das Fieber des Nervenfiebers heftiger ist, da sind, außer den kühlen Bädern jener Mittel, vorzüglich der Mischus, der Mohlsaft, und die unerlich vorzüglich von Hufeland empfohlenen Zinkblumen zu empfehlen. Der Zinksaft kann bei Kindern von zwei bis sechs Jahren zu einem bis zwei Unzen alle zwei Stunden, oder in getheilten Gaben alle Stunden, der Mohlsaft in den Tincturen zu einem bis drei Tropfen, und die Zinkblumen zu zwei bis drei Granen gegeben werden.

Kälteer von erigenden Mitteln sind gleichfalls von großem Nutzen, und um so wichtiger, wenn man dem Kinde wenig durch den Mund beibringen kann, oder durch Erbrechen alles wieder ausgerollt wird. Es passen dazu alle in dem Abschnitt von den krankehaften Formen genannten Mittel.

Warme Bäder von Wasser, zu wenig bis acht und zwanzig Grad Reaumur, mit Zulügen von Wein, Franzoserin, aromatischem Kräutern, Seif, Bauge u. s. f. sind ein äußerst nützliches Mittel, welches sowohl allgemein die Erregung erhöht, als auch die Haut in größere Thätigkeit setzt, und den Ausbruch der Pocken befördert. Zu gleichem Zweck hat man das trockne Reiben der Haut mit Lardwachsen und camphorirten wollenen Tüchern, die Seifenauflösung und andere reizmachende Mittel empfohlen.

Wenn bei der Anwendung dieser Mittel die Pocken ausbrechen, die gehörige Form annehmen und sich bedern, und das Fieber mit den Zeichen der vorwaltenden Nervenkräfte nachläßt, so werden die stichtigen Reizmittel mit den anhaltenden verwechselt. Vorzüglich ist der Gebrauch des Mohlsaftes aufzusetzen, sobald die gefährlichen Symptome verschwunden sind.

Wenn aber, wie es nur zu häufig der Fall ist, nach dem unregelmäßig erfolgenden Ausbruch, Fieber, Zuckungen u. s. f. fortwähren, so muß die angestrichene Methode in ihrem ganzen Umfange fortgesetzt werden.

Wo man die mehr anhaltenden Mittel geben kann, paßt

vorzüglich die China im Aufguss, oder Decoct, mit Zusätzen von Serpentina, Valerian, Zimmtwasser, und andern süchtigen Mitteln. (S. Nr. XXI und XXII.)

Begint das Stadium der Eiterung nicht das Fieber niederzusetzen, und es leidet von neuem gelidliche Zufälle ein. Das Verhalten der Pocken ist hier ein ziemlich scharfer Kochschub der Gefahr. Biegen diese flach und niedrig in der Haut, beben sich nicht, werden grau, misfarbig, blau, fäulen sich gar nicht, oder mit misfarbiger Eiterpode, so ist der Grad des Allgemeitleidens und der Gefahr sehr groß. Hier ist die fortgesetzte thätige Anwendung der süchtigen Reizmittel durchaus notwendig.

Was allen das hier der Wahnsinn in der Befahrung als das trefflichste Mittel erreichen. Die berühmtesten Aerzte der ältern und neuern Zeit Sydenham, Huxham, Morison, Wrensch, van Swieten, Frank, Storch, Hufeland, sind gleich einstimmig in seinem Lob, und meine eigene Erfahrung stimmt völlig damit überein.

In der letzten Pockenepidemie im Jahr 1800, welche ich zu Trauschnitz beobachtete, sah ich in vielen Fällen, wo die Pocken sich nicht beben wollten, und einzigmal, wo sie wieder einsanken, auffallend günstige Wirkungen von dem Gebrauch der theilhaftigen Tinctur, die ich in der schlimmsten Periode zu zwei auch drei Tropfen halbstündlich nehmen ließ.

Immer müssen aber neben dem Kochschub die übrigen süchtigen und firen Reizmittel fortgesetzt werden. Die Ess. Castorei, und Liqueur C. C. succinat. haben mir gleichfalls in dieser Periode gute Dienste geleistet.

Das Einsinken der Pocken, welches meistens plötzlich in den Eiterungsperiode eintritt, bezeugt dieses Sinken der Lebensfähigkeit und sehr Gefahr an. Nur die entschlossenste Anwendung der süchtigen Reizmittel in starken Dosen, vorzüglich der Opialtincturen und des Kochschub, verbunden mit der gleichzeitigen Anwendung von Einreibungen in Läder, die im heißen Feuertwein, oder aromatische Kräuter und Senfschabe getaucht sind, können hier die Thätigkeit der Haut, und mit ihr die Pocken wieder hervorruhen, und den Kranken retten. Reizmachende Mittel, Blasensphäer sind gleichfalls von Nutzen. schneller aber wirken die Bädungen mit heißem Weinguss oder Feuertwein, durch welche ich einige Kinder die eben tödlich in den letzten Tagen zu liegen schienen, glücklich gerettet habe.

Übersehen die Kranken dieses Stadium, in welchen der

Tod gemeinlich nach heftiger Heißhitz und Tödyde mit ausserordentlichen Bewegungen des Brustkorbes und tief eingeathet gezeigtem Brustlein zu erfolgen pflegt, so muß in dem Stadium der Abstraktion die angegebene Methode fortgesetzt werden, wobei aber mit dem Nachlass der gefährdenden Erscheinungen und der Sicherheit der Uebergang von den stärksten Mitteln zu den anhaltend reizenden oder tonischen, gemacht wird. China, Columbo, Quassia, Angustura, isländisches Moos, die nach den Umständen mit stärkern Mitteln versetzt werden, sind am passendsten.

Wenige Ärzte haben Vornarrstellungen durch Kalomel in diesem Zeitraume, zur Tilgung des noch übrigen Podenstiftes, und Verhütung metastatischer Uebel und Ablagerungen von Podenstücken für unumgänglich nöthig gehalten. Aber nicht immer erlaubt die große Schwäche die Anwendung derselben, und wo man Quecksilber giebt, darf es nur abwechselnd mit stärkenden Mitteln geschehen. Meine eigene Erfahrung hat mich übrigens gelehrt, daß die Abführungen nicht immer die Entziehung von örtlichen Nothkrankheiten verhüten; und andererseits habe ich in einer Epidemie, in welcher ich über hundert Podenstücker als Arzt behandelte, und nicht einen Gran Kalomel gebrauchte, die Metastasen und örtlichen Uebel nicht häufiger entstehen gesehen.

Die fauligsten Poden sind in Hinsicht der therapeutischen Behandlung nur als eine Abart zu betrachten. Sie erfordern gleichfalls die sorgsame Anwendung der irritirenden Methode, und die gegen die meisten Poden vorgeschlagenen Mittel sind auch hier angezeigt.

Um die constanten Schmerzen des Geschlechts, welche dieser Krankheitsform eigenthümlich ist, und die davon abhängigen, zur Verhärtung und Colliquation neigenden, Erscheinungen zu heben, hat man die China in großen Gaben, Jemix, und die Mineralwasser empfohlen. Alle diese Mittel sind auch von Nutzen, aber es müssen die übrigen stärkenden Reizmittel welche zur glücklichen Cur unentbehrlich sind, nicht vergessen werden.

In der Metastase ist die fortgesetzte Anwendung der stärkenden Methode, verbunden mit einer milden feistig nährenden Diät, dem Aussaße der Luft und angemessener Bewegung von dem größten Nutzen. Unter den Metastasen und Nothkrankheiten sind Entzündungen und Abscess an den Gelenken des Arms und der Hand, Knochengeschwülste, Drüsenanschwellungen, von neuem aufsteigende und langsam ei-

ternde Blattern, Blutschwären, Augenentzündungen, Blühungen der Augennetze, Blindheit, Taubheit und Böhmen der Bluthäfen, nicht selten.

Man hat gewöhnlich den Kopf gegeben, Entzündungen und DrüsenGeschwülste durch erweichende Umschläge bald zur Eiterung und zum Ausbruch zu bringen, damit der Eiter nicht weiter um sich freyen könne. Immer geben aber diese Abseesse an den Stellen langwierige Geschwüre, welche meistens Ungeheiltheit, und gewöhnlich Zerstörungen und Gelenkfehler parafolten. Es ist mir zu wiederholtemal gelungen, durch warme aromatische Kräuterkücheln mit Wein nicht nur Gelenkentzündungen, sondern schon durch die Schwärzung sich verrathende Eiteransammlungen zu zertheilen. Auf gleiche Art kann man die Drüsenverhärtungen durch Einreibung von Ricinusöl und zertheilende Pflaster von Eucalyptus, Digitalis u. s. f. in manchen Fällen heben. Erst wo diese Mittel unrichtig sind, darf man die Eiterung fördern, und das Uebel nach den Regeln der Chirurgie behandeln.

Die Augenentzündungen erfordern Kugelmastix mit Bleierzölz, Zorax, weissem Vitriol. Die Hinde der Hornhaut, Entzündungen der Opticustinctur, und wo diese unwirksam bleibt, die erweichenden und ägenden Salben.

Die Lähmungen erfordern das reizend stützende Heilplan, Mercur, Electricität und Galvanismus, Heiden aber nicht selten unheilbar.

Der allgemeine Heilplan in dieser Periode kann in der Regel aus der folgende sein. Die große Entzündung der Kräfte durch die Krankheit und den Eiterverlust erfordert dieser unumgänglich. Warme Bäder sind in der Abkühlung der Pocken, und während der Reconvalescentia, von dem größten Nutzen.

Bei dieser Behandlung wird der Gebrauch von Mercurialsalben, meistens unnötig. Nur bei hartnäckigen Hautübeln möge das Kalomel nöthig sein. Immer aber muß der Gebrauch von stützenden Mitteln damit abwechseln.

Die Impfung der Pocken, ehemals eins der wichtigsten Mittel die Verhütung dieser furchterlichen Krankheit zu verhindern, ist jetzt nicht nur unnütz, sondern sogar nachtheilig geworden und mit Recht in vielen Ländern bereits gesetzlich verboten. Denn abgesehen davon, daß auch nicht wenige Kinder an den schlimmsten Blattern gestorben sind, oder

ihre Gesundheit beeinträchtigen haben, wird dadurch auch desto mehr Gift erzeugt, und die Bekämpfung der Krankheit möglich gemacht, in deren gänzlicher Vernichtung wir durch die Schutzpockenimpfung das leichteste und sicherste Mittel gefunden haben. Gafeland, Wiermann, Zahn und andere haben in ihren Schriften das Historische und Techniske der Pockenimpfung, und den Verlauf der gelungnen Blattera angegeben.

II. Kapitel.

II. Die Kuhpocken. Schugpocken.

Variolae vaccinae.

Aus der sehr zahlreichen Literatur über die Kuhpocken möchten folgende Werke, als die wichtigsten, auszuheben seyn:

- An inquiry into the causes and effects of the Variolae vaccinae etc. By Edward Jenner. London 1798. 4.
 Edward Jenner's Untersuchungen über die Ursachen und Wirkung der Kuhpocken. U. d. Engl. von G. J. Rühren. Göttingen 1800. 8.
 Further observations on the Variolae vaccinae or Cow-pox. By Edw. Jenner. London 1799. 4.
 A Continuation of facts and observations relative to the Variolae vaccinae or Cow-pox. London 1800. 4.
 Reports of a series of inoculations for the Variolae vaccinae or Cow-pox, with remarks and observations of this disease, considered as a substitute for the Small-pox. By William Woodville. London 1799. 8.
 Beschreibung einer Reihe von Kuhpockenimpfungen u. s. w. von W. Woodville. U. d. Engl. von J. G. Sillig. Berlin 1800. 8.
 Edward Jenner's und W. Woodville's historische Betrachtungen über die Kuhpocken. U. d. Engl. von G. J. Rühren. Göttingen 1800. 8.
 An inquiry concerning the history of the Cow-pox principally with a view to supersede and extinguish the Small-Pox. By George Pearson. London 1798. 8.
 George Pearson's Untersuchungen über die Geschichte der Kuhpocken u. s. w. U. d. Engl. von J. G. Sillig. Nürnberg 1800. 8.
 Observations on Cow-pox, by W. Woodville. London 1800. 8.
 A concise view of all the most important facts, which have hitherto appeared concerning the Cow-pox. By C. B. Aikin. London 1800. 8.
 Dr. H. H. H. H. H.

C. M. Billen's neue Darstellung der wichtigsten die Kuhpocken betreffenden Thatsachen. N. des Engl. von J. B. Zeller. Berlin 1801. 8.

Rapport sur la Vaccine en réponse aux questions rédigées par les Commissaires de l'École de Médecine de Paris sur la pratique et les résultats de cette nouvelle inoculation en Angleterre et dans les hospices de Londres. Par A. Aubert. à Paris. An IX. 8.

Deutlichkeit über Verfaße mit der Vaccination der Kuhpocken zu gewinnen und der unrichtigen Uebers. herausgegeben von Hallberg und Schönmeyer. Leipzig 1801. 8.

Observations et expériences sur l'inoculation de la vaccine. Par Jean de Cassin. Avec une planche coloriée. à Vienne 1801. 8.

Recherches historiques et médicales sur la Vaccine. Par H. M. Huxham. Seconde edit. à Paris an IX.

Deutsche und russische Uebersetzungen über die Kuhpocken von G. W. Süssen. N. d. Russ. von G. J. L. Döring. Mannheim 1801. 8.

Die Pocken sind ausgerottet! Ein Handbuch von Giedde. H. Anstaltungen. Gießen 1802. 8.

On vaccine inoculation. By Rob. Willian. London 1806. 8.

Robert Willian über die Kuhpockenimpfung. N. d. Engl. übersetzt mit einer Zusätz. welche die erste britische Commission und die ersten Beobachtungen über die Vaccination in England enthält von G. J. Wöhler. Mit 2 illustrierten Kupfern. Göttingen 1808. 4.

J. G. Seiffert. Article's Versuch einer historisch kritischen Uebersetzung der Verhandlungen über die Kuhpockenimpfung in Großbritannien. Berlin 1809. 8.

L. Savio Memoria sulla vaccine, unico mezzo per estirpare radicalmente il variolo humano, diretta al governi, che amano la prosperità delle loro nazioni. Milano 1806.

Samuel Dacier's Generalhistorie der Vaccination im Königreiche Italien u. s. w. aus Entdeckungen über die Kuhpocken, die Pocken und die Schafpocken. N. d. Ital. von H. Quengel, aus einer Uebers. von Karl Göttingel. Mit 4 illustrierten Kupfern. Leipzig 1812. 8.

Die Schafpockenimpfung in ihrer ersten Entdeckung, als Vorläuferin des Glanz, der Familien und des Glanzes. Von Georg Friedrich Krauß. Nürnberg 1800. 8.

Zeit Edward Jenner, ein britischer Arzt in Bathelp in Gloucestershire, die schützende Kraft der Kuhpocken gegen die verheerenden Mischpocken kennen lernte, und am 14. Mai im Jahr 1796 durch die Impfung zuerst die Kuhpocken willkürlich bei Menschen hervorzubringen, hat sich in dem kurzen Zeitraum von wenigen Jahren seine wohlthätige Entdeckung über die ganze brennende Erde verbreitet,

und ihre heilbringende Kraft an Millionen ohne Ausnahm bewirken, und ununterlegbar bewährt.

Das Verdienst, den glücklichen Gedanken: die Impfung des Kuhpocken als Schutzmittel gegen die Mieschreukblattern zu heiligen: auszuheben und zur allgemeinen Anwendung gebracht zu haben, bleibt unbestreitbar dem heilwürdigen Jenner, auch wäre es undankbar ihm dasselbe rauben zu wollen. Aber wohl mag hier bemerkt werden, daß man so wie in England, eben so auch in Deutschland, namentlich in Helles die schützende Kraft der durch zufällige Infektion auf Menschen übertragenen Kuhpocken gegen die Mieschreukblattern konnte. Ja es ist sogar erwiesen, daß schon im Jahre 1793 in Helles *) durch den Schullehrer Plett die Impfung des Kuhpocken an 3 Kindern mit glücklichem Erfolge geschah. Aber leider blieb es bei diesem einen Versuche. (S. Schleswig-Holsteinische Provinzialberichte des Jahres 1815. S. 77. u. f. f. Nach medicin. Chirurg. Zeitung 1815. Nr. III. S. 18.) Ob endlich die in öffentlichen Blättern verbreitete Nachricht: daß in Indien die Impfung des Kuhpocken weit früher als in Europa bekannt gewesen sey **) sich bestätigen werde, muß die Zeit lehren.

Die echten Kuhpocken, deren Stoff durch die Impfung bei Menschen die wahren schützenden Kuhpocken erzeugt, unterscheiden sich von dem Gutter der Rube in der Form von unregelmäßigen Pusteln. Diese Pusteln sind rundlich, hart, bläulich, fleischartig, blauroth, haben einen rothen entzündeten Hof im Umkreise, in ihrer Mitte eine geringe Vertiefung, die von einem wulstigen Rande umgeben ist, und sind mit einer dünnen, wässrigen, scharfen Flüssigkeit angefüllt. Die brenn-

*) Im Jahre 1800 erzählte mir bei meiner Anwesenheit in Helles der Inspector des dem Grafen v. Baudissin gehörigen Bausch Kozzian diesen Namen mir leider verlassen ist) es sey ihm von einem Bräutigam der die Erfahrung in seiner Familie bekannt gewesen, daß die Personen, welche beim Wachen der Rube von dem Kuhpocken angekratzt wurden, gegen die Mieschreukblattern so sicher seien, und daß mehrere bejahrte Personen sich auf dem Orte befänden, die, auf solche Weise angekratzt, ihr ganzes Leben hindurch von den Blattern frei geblieben wären.

**) Das Provinzialblatt 1815. Nr. 107. erzählt nämlich: man habe kürzlich in dem Sanctoria Graethum einen in der Gesellschaft Caspari reichem Herrn, daß man dem Dhanvataray zuschreibt und das selbige sehr alt ist. Beweise gesunken, daß die Indianer indischen Schriftsteller über Hygiene die Konstante gehabt hätten.

befahren Kälber schon weniger Milch, verlieren ihre Mutter-
leut, und erstarben bald mehr bald minder. Diese Blattern
gehen bei einer unpassenden Behandlung nicht selten in schrei-
fende Geschwüre über, sondern nur durch eitrige Matern-
ab, welche endlich einen harten Schorf bilden.

Außer diesen bösen Auspocken hat man mehrere Vari-
etäten von falschen entdeckt, die blass gelb, weiß oder schwarz
sind. Alle diese, denen der pathognomische Charakter der Ich-
ten Auspocken (die hässliche Farbe und der sehr wenig entzünd-
ete Haut) fehlen, haben keine schmerzende Kraft gegen die Men-
schenblattern, und würden durch die Impfung bei Menschen
gleichfalls falsche, nicht schmerzende Auspocken hervorrufen.
Diese Unterscheidung würde dann vorzüglich von der größten
Wichtigkeit seyn, wenn man bei zufälligem Mangel an Ge-
heim, von geimpften Kindern genommen, Schuppensekel,
gewöhnlich wie ein Stoff von den Sähen wieder aufzuheben.
Bei der allgemeinen Verbreitung der Schuppensekel-
impfung, und der Sorge der Regierungen für dieselbe, ist aber
einer Fall in Europa kaum zu finden.

Der Verlauf und die Erscheinungen der durch die Im-
pfung bei Kindern hervorgerufenen bösen Auspocken,
(Zang-Krankung, englische Pocken) sind fol-
gende:

Am ersten und zweiten Tage sieht man nichts, als
nach man nach jedem unklaren Stiche nachschaut. Zwischen
läßt nach der Impfung die Stelle des Stiches ein wenig auf,
welches sich aber sehr bald wieder verliert. Meistens bemerkt
man am zweiten Tage gar nichts, oder nur einen kleinen
Kist oder Rötze.

Am dritten Tag sieht man die ersten Spuren von ei-
nem sich bildenden rothen Fleck, der aber bei langsamer Ent-
wicklung erst am vierten Tage erscheint.

Am vierten Tage wird der rothe Fleck um den Stich
eisher, und man sieht unter dem Finger ein kleines erhabenes
rundliches Knötchen.

Am fünften Tage erhebt sich dieses Knötchen noch mehr,
fängt an eine Pustel zu bilden, und wird mit einem schmalen
rothen Hofe umgeben. Zwischen bemerkt man an diesem Tage
Spuren des vorübergehenden Allgemeinleidens. Die Kinder
werden untätig, weinerlich, wechseln die Gesichtsfarbe, ha-
ben brennende Hände, Schweiß u. s. f. Am Sechsten bemerkt
man dieses aber nur selten, und nur bei sehr jungen und emp-
findlichen Subjekten.

Am sechsten Tage bildet sich die Pustel immer mehr aus; indem ihre Ränder wulstförmig und mehr erhoben werden, entsteht in der Mitte eine kleine Vertiefung (Nelle) in der wellförmigen Blase, die sich mit einer halb durchsichtigen ins Bläuliche spielenden Flüssigkeit zu füllen anfängt. Der rothe Hof wird deutlicher und höher.

Am siebenten Tage währen alle Erscheinungen fest, und nehmen an Stärke zu. Hin und wieder fließen die Kinder über Jucken an der Juckstelle, und schmerzhaftes Zucken umher den Köpfen.

Am achten Tage ist die Pustel völlig ausgebildet, hat an Höhe und Umfang zugenommen, so daß sie jetzt bis eine Linie im Durchmesser hat, und enthält gewöhnlich noch eine kleine weißliche Einsprengel. Die umgebende Entzündungsrothe ist halb mehr halb minder aufgetrieben.

Am neunten Tage verhält sich die Pustel wie vorher, nur breitet sich der Hof um die Pustel weiter aus, und erhält eine höhere Höhe. Am zehnten Tage, bei rothem Verlauf aber auch schon am achten, fängt die blassere weißliche Umgebung an, blasslich, gelblich, und eiterartig zu werden.

Am zehnten Tage ist die Pustel in völliger Eiterung. Die vorher vorhandene Vertiefung verschwindet, die Pustel wird etwas erhöht, jedoch nie halbkugelförmig oder kegelförmig. Die Rinde des Umkreises breitet sich auf mehrere Zolle weit aus, und nimmt zuweilen den ganzen Arm ein.

Zu gleicher Zeit (manchmal aber schon am neunten oder auch erst am elften Tage) stellen sich heftigste Bewegungen mit Müdigkeit, Hitze, Durst, unruhigem Schlaf u. s. f. ein, die aber meistens nach vier und weniger Stunden schon gänzlich wieder verschwunden sind. Bei manchen Kindern ist dieses Fieber kaum zu bemerken; bei empfindlichen Kindern aber, und Erwachsenen, kann es bemerkt werden. Nasenbluten, Zerkerten, Zuckungen, hat man jedoch nur höchst selten beobachtet.

Am vierten Tage hat auch die Entzündungsrothe um die Pustel, und die heftige Krankheit die größte Höhe erreicht. Die Rinde des Hofes ist rothuroth, daß uns die Pustel ins Bläuliche spielend, und nach seinem Umkreise zu blauroth. Wo der ganze Arm entzündet ist, da laufen die Knebelröden zuweilen an.

Am zwölften Tage fängt die Pustel an von innen nach außen zu trocknen, wird weiß, gelblich, bekommt in der Mitte eine keilförmige Kruste, und der rothe Hof wird flacher,

und verschwindet allmählig. Der braune, fleckige, hornartige, feste Schorf fällt nun nach unbestimmter Zeit ab. Nachkrankheiten erscheinen in der Regel nicht nach den Pocken; aber häufig nimmt man einen unbedeutenden feichtotigen Ausschlag wahr, der aus spitzigen etwas erhabenen kleinen Knötchen (Pimples) besteht, und nach einigen Tagen, auch erst nach einigen Wochen, ohne weitere Folgen verschwindet.

Blutgeschwüren, Kopfausschläge, Drüsenentzündungen u. s. f. will man in einzelnen Fällen nach den Schuppdecken beobachtet haben, aber diese Beobachtungen sind selten, und der unlässliche Zusammenhang ist eben deshalb nicht mit Sicherheit zu erweisen. Keimartige Entzündungen und langwierige Eiterungen entstehen, wenn die Kinder die Pusteln aufkratzen.

Durch den hier angegebenen Verlauf*) unterscheiden sich die letzten durch Impfung erzeugten Schuppdecken von den natürlichen oder falschen, welche durch willkürlichen Einstich, aber unrichtige Impfmethode erzeugt werden können. Folgende Merkmale können dazu dienen die natürlichen Schuppdecken mit Sicherheit zu erkennen.

Der ganze Verlauf ist viel kürzer, und geschieht ruhig und harmlos. Schon am ersten und zweiten Tage bemerkt man Rötze und Entzündung um die Impfstelle, am dritten hebt sich schon die Pustel, die sich schnell mit Eiter füllt, nicht die Vertiefung in der Mitte hat, sondern bald kugelförmig erhoben, und ganz ausgefüllt ist. Es fehlt das Fieber und die umgehende Röthe ganz, aber sie sind schon am dritten, vierten Tage vorhanden. Die Form der Pustel ist unregelmäßig, so wie bei den letzten Schuppdecken wenn sie zerkratzt werden; sie bilden einen lockern gelben Schorf schon am sechsten, achten Tage, unter dem zuweilen eine unregelmäßige Eiterung fortwähret.

*) Sacco (a. a. O.) behauptet freilich, die Zeit, welche die Pustel braucht um ihre Periode zu durchlaufen, hänge länger oder kürzer von der Veränderung ihrer Wirksamkeit (??) — Ursprung der Pustel ist schon am zweiten Tage sichtbar, und in 7—8 Tagen ihren Verlauf, ohne allmählich beständige Symptome zu verlieren, so nennt er Sacco Vaccinella und hält sie auch für schmerzlos. Nach Nott hat die Vaccine am 8—10 Tage ihren Verlauf vollendet. — Die hiesige Angabe Sacco's scheint aber doch immer nur Abweichungen von der Regel. —

Nach solcher Art verlaufende Ruhrpocken sind unächt, und können keinen Erfolg gegen die Menschenblattern.

Solche Ruhrpocken können durch Impfung erzeugt werden, wenn die Materie aus ursprünglich solchen (nichtblauen) Pocken an den Outern der Rinde genommen wird, oder wenn echte Materie durch Einwirkung der Luft, der Kälte, Wärme, und des Lichts zerlegt ist: wenn sie von guten echten Schuppocken zuholt, oder von aufgetragenen Pocken aufgenommen wird; wenn das mit Schuppocken grunzte Subjekt, welches den Stoff zu neuer Impfung bezieht, schon früher die Menschenblattern überhand; endlich wenn man durch tiefe Schmitz, Einlegung von Jäden, oder Blasenspißer macht.

Unter allen zur Impfung vorgeschlagenen Methoden ist die vermittelt eines kleinen Röhr- oder Lanzettenstückes, wobei man die auf der Spitze des Instruments befindliche Lymphe unter die Oberhaut schiebt, oder auf den Rücken streicht, die beste. Ein Schnitt ist vermieden zu empfehlen, weil das Bluten dabei nicht vermieden werden kann. Die bequemste Stelle ist am Oberarm, wo der Deltamuskel sich ansetzt.

Die zur Impfung taugliche Lymphe muß dünn, wasserhell, nicht eiterartig, und zwischen dem sechsten und achten Tage aufzunehmen seyn. Am sichersten ist die Impfung von Arm zu Arm. Die Impfwunde mit Pflaster zu bekleben ist ganz unnöthig, nur muß man das Berühren derselben durch die Kleidung, bevor die Impfstelle völlig trocknet, vermeiden. An beiden Armen und mit je zw. drei Stichen zu impfen, ist der Sicherheit wegen zu empfehlen.

Die verschiednen Methoden, die Kuhpockenimpfung auf Oeffen dem oder Schloßrindkälbern, Nachschweigen, zwischen Glasplatten u. s. f. aufzubewahren und zu verpacken, sind hinlänglich bekannt. Mögliche Abhaltung der Luft, großer Hitze und Kälte, der Feuchtigkeits, und des Lichts sind die nöthigen Bedingungen, um die Kraft der Materie einige Monate lang zu erhalten.

Ueber die schädliche Kraft der Ruhrpockenimpfung, ihre Verträge von der Einwirkung der Blattern noch Nichts sagen zu wollen, würde sehr überflüssig seyn. Möchte die Zeit nicht mehr fern seyn, wo man überall, wie in Italien, allgemein Schuppockenimpfung gesetzlich macht, und dadurch die noch immer zahlreichern Opfer, welche durch die Blattern fallen, vermeidet! Noch in des letztverflornten Jahres sah in den beiden größten Städten Deutschlands, in Wien und Berlin mehrere Hunderte von Kindern an den Blattern gestorben.

ben? Daß auch von den nach wahrer Ruhrpockenreife (angestrich) erfolgten Jähren Menschenpocken kein gütlicher Einwurf gegen eine solche Maßregel vorzulegen werden könne, wird weiter unten gezeigt werden.

Ueber die Natur und das ätiologische Verhältniß des Ruhrpockens wissen wir wenig Gewisses. Die Erfahrung hat gelehrt, daß derselbe sich nur in der blässlichen Blatten an dem Ceter der Reife erzeugt, und im menschlichen Organismus vermittlest der Impfung unverändert weitergetragen wird. Ziemer's und der Deutschen Ärzte Beobachtungen lehren, daß er bei fast zweihundertmaliger Pflanzung nicht verändert wurde. Ueber die physisch-chemische Natur des Ruhrpockens haben die angestellten chemischen Untersuchungen von Hüllon, Kunz, und Wachse nichts gelehrt. Oben so wenig läßt sich bis jetzt etwas Gewisses über die Entstehung angeben. Ob der Ruhrpockenstoff durch das Eiter aus den Hautgeschwüren (Crease in England, Javart in Frankreich) an den Hüften der Pferde, erzeugt sey, blieb noch sehr ungewiß, da die von Woodville, Coleman, Böhler, Pilger, Hüfard mit dem Maulen einer angestrichen Impfung fruchtlos waren; jedoch die Versuche von Reize und Zaccas helms glücklicher aus. Der letzte bewies durch mehrere Versuche daß der Stoff der Jähren, durch Aufsehung entstandenen Rouse, Menschen eingetrugte wahr schäpferde Ruhrpocken hervorzubringen, bei dem Symptom wie Pflanzung möglich ist. Daß der Mensch- und Ruhrpocken in einander übergeben, ist bisher durch keine Thatfache dargethan, so wie, daß Ruhrpocken ursprünglich durch Uebertragung der Menschenblatten auf die Ruhrpocken entstanden seyen, sich nicht erweisen läßt, da auch hier verschiedene Impfungsversuche widersprechen. Eine nahe Verwandtschaft mit dem Blattergife wird aber durch die Analogie der Erscheinungen und des Verlaufes, und selbst durch die schäpferde Kraft maheschränkt. Die Behauptung aber: daß die Variola und Variola ein und dasselbe seyen und die Verschiedenheit zwischen beiden bloß auf einem unauflösbaren Intensitätsverhältniß beruhe: wird bis dahin als eine gemagte und unterweisliche Annahme erscheinen müssen, bis der Grund ihrer so höchst verschiedenen Einwirkung auf Leben und Gesundheit, bei der vorausgesetzten Identität ihrer Ausföhrge, genügend nachgewiesen wird.

Die Prognose ist äußerst günstig. Sobald die Krankheit den oben beschriebenen Verlauf und die angegebene Form

brochtheit, ist sie nicht allein ohne alle Gefahr, sondern schützt auch mit Gewißheit gegen die Gefahr der Menschenpocken. Nur wenn die Impfung schon nach geschehener Ansteckung der Menschenblattern vorgenommen wird, kann sie nicht schützen, so wie auch die Pockenimpfung in den ersten Tagen nach der vollzogenen Kuhpockenimpfung noch möglich ist, ehe die Umprägung des im Organismus durch dieselbe getilgt wird.

Bei den regelmäßig gelinden Zufällen, welche die Kuhpocken erzeugen, sind die Fälle nur äußerst selten, wo man der Hilfe der Kunst bedarf. Unter mehreren tausend Kindern wird vielleicht ein oder das andere Kind heftiges Fieber mit Zuckungen oder andere Zufälle bekommen, aber auch dieses währt nur einta, höchstens zwei Tage, und erfordert auch dann nur die Behandlung eines einfachen Fiebers. Häufiger kommt wohl der Fall vor, daß eine starke eiterartige Entzündung über den Arm verbreitet, Ueberschläge von eitrigen Eiterwasser, oder eitrigen Eiter, eitrige Mittel u. s. f. (helfen sehr bald Unterung.

Man hat die Impfung mit dem glücklichsten Erfolge in jeder Periode des Lebens verrichtet: bald nach der Geburt und bei kranken Personen. Auch der Zahndurchbruch so wie andere Entzündungsperioden haben keine Erhebung in dem Verlaufe der Schutzpocken hervorgebracht. Wo übrigens andere Gründe nicht eine frühere Impfung nöthig machen, ist es ebenfals besser, nicht in den ersten drei bis sechs Wochen nach der Geburt zu impfen, da die Kinder in diesem Zeitraum häufig von andern Krankheiten ergriffen werden, bis sie empfänglich sind, und auch wegen der Veränderung die nach der Geburt notwendig in der Richtung und Organisation der Haut vorgeht, der Verlauf der Kuhpocken selbst unvollkommen oder gestört werden kann.

Nach muß hier die, in neuerer Zeit viel besprochene, Streitfrage berührt werden:

ob, nach überstandnen wahren Kuhpocken, bei Menschen dennoch echte Menschenpocken entstehen können?

Zeit des Jahre 1806 beobachteten mehrere englische Aerzte, wahre Menschenblattern, nach regelmäßig verlaufenen echten Kuhpocken, in einzelnen, im Ganzen seltenen, Fällen beobachtet zu haben. Diese Beobachtungen wurden von mehreren ärztlichen Gesellschaften, z. B. von der Society der Physici-

von 'schem Impfungs-Institut, der Jennerischen Gesellschaft und endlich auch von dem königlichen Collegium der Ärzte in London, geprüft und als beweisend anerkannt.

In Deutschland wurden diese Befahrungen durch Nägels Uebersetzung von Robert William's Schrift (über die Kuhpockenimpfung Göttingen 1803) bekannt. Im Jahre 1809 theilte Nägels (in Hufeland's und Gmelin's Journal Jahrgang 1809 März Stüd. 2. u. 3.) eine von ihm zu Hannover gemachte Beobachtung wahrer Menschenblattern, nach regelmäßiger Kuhpockenimpfung, bekannt. Die Beschaffenheit der Menschenblattern bei diesem Kinde wurde von Ziegler bekräftigt.

Dagegen aber behauptet Heilm die Wahrheit dieser Behauptung und suchte (in seiner Abhandlung: über die Eigenschaften der falschen Pocken: in Horn's Archiv für praktische Medizin und Ähnl. 1809. Bd. II. 2. 183. u. 8.) zu erweisen, daß die englischen Ärzte überhaupt, namentlich Willson und so auch Nägels und Ziegler diejenigen bisher übersehene Art der Variella für echte Menschenpocken gehalten hätten, welche nicht bloß in der Form der Pocken, sondern auch in dem langsamen Verlaufe, dem wahren Pocken höchst ähnlich sey.

Diese Ansicht und Behauptung Heilm's haben aber Ziegler (in Horn's Archiv 1809 Bd. III. 2. 187. 8.) und Nägels (in Hufeland's und Gmelin's Journal 1810. Februar Stüd. 2. 128.) bekräftigt und die Möglichkeit einer Mischform der Entzündung (einer besondern Art) wahrer Blattern, nach regelmäßig überhandnen odern Kuhpocken, zu einzelnen seltenen Fällen zu erweisen gesucht.

Heilm aber beharrt bei seiner Ansicht und will dieselbe nicht aufgeben, bevor nicht weitere Befahrungen ihn widerlegen, indem er sie von dem Gegentheile aufzuführend Gründe für nicht überzeugend erklärt. (Z. Horn's Archiv. Jahrg. 1811. Bd. II. 2. 169. 7.).

Derselben Meinung mit Heilm ist auch Bremer. (Horn's Archiv Jahrg. 1811. Bd. I. 2. 300. 8.) Auch erzählt Socro (in seiner angl. Schrift) alle die Fälle von Mischpocken, nach überhandener richtiger Vaccine, für Auflösung. Oben so W. J. Krauß (a. a. O. 2. 301.) der das überhandete Cranthema für Variella erklärt, wenn die Vaccination regelmäßig geschah, oder für die wirkliche Variella, wenn die Vaccination ihrer gesetzmäßigen Wirkung nicht erlaßt hatte.

So steht diese wichtige Streitfrage noch gegenwärtig (zu Anfang d. J. 1820.) und erwartet unbedingt sichere Entscheidung noch von der Zukunft, da bei dieser Sache die Behauptungen anerkannter tüchtiger Aerzte und Beobachter von beiden Seiten in starkem Widerspruch stehen.

In Frankreich sind, seit Küster's Beobachtung, seine neuen glauwürthigen und genau beobachteten Fälle von mehreren Mältern nach ächten Kuhpocken, bekannt geworden^{*)}, und außer einer frühern von Wendelstädter (Zoonisg. med. die. und chirurg. Aufsätze 1807. Buch II. Kap. 3.) ist überhaupt von deutschen Aerzten keine ähnliche Wahrnehmung öffentlich mitgetheilt.

Von England aus sind allerdings durch die Zeitchriften neuerer die Kuhpocke bestätigende Nachrichten^{**)} nach Deutschland gekommen. Aber diese scheinen freilich wenigstens zum Theil nach dem von Heyn ertheiltem Omphalos, der nicht vollständig genaume Angabe des Verlaufs, der Heem und des ganzen Verhältnisses, zu unterliegen.

^{*)} Ich erinnere mich in der Straßburger Ober D. H. Zeitung (1815. Dec. 3. 1816. St. 2. u. 13) mehrmals large Anzeigen über Blattern als Kuhpocken gelitten zu haben, die freilich weder für noch wider bewiesen können. Da ich aber vermuthen läßt, daß entweder der erstere Art Beobachtungen über die beständige Befreiung gemacht haben werde, so wäre die öffentliche Mittheilung zu wünschen. Die sichere Bestimmung der Befreiungszeit, in wissenschaftlichen Zeitchriften, hat sich ja immer seit von der gemeinen Volksmeinung abgehoben.

^{**)} Vergl. Medical and physical Journal 1800. April, wo eine Beschreibung von Thomas & Hugo; und Julius, wo eine andere von Thomas & Hugo mitgetheilt wird, der bei drei Geschlechtern nach ächten Kuhpocken Vaccinationen sah, von denen durch Jünglinge wieder mehr Mältern erzeugt wurden. — Ebenfalls 1814. im Decemberheft wird in einem Aufsatz von Hugo von Smallpox succeeding Vaccination: berichtet, daß in einer Pockenepidemie 15 Menschen, die man wegen vollständigen Verlustes der Kuhpocken, völlig gesund hielt, die wieder Pocken bekamen. — Uebliche Bemerkungen von Henry Field enthält the London medical Repository 1815. Vol. IV. Jul. Seit dem letzten 3 — 4 Jahren haben sich in Großbritannien die bisher gebräuchlichen Beobachtungen gelöst. S. The history and practice of Vaccination by James Macro London 1817. und the Edinburgh medical and surgical Journal — besonders No. 55. u. 56 von 1818. Eine sehr schöne Zusammenstellung der hiesig veröffentlichten Beobachtungen und Theorien, mit trefflichen kritischen Bemerkungen begleitet, hat Dr. Richard Brigg in der Med. III. 31. 1819. Nr. 27 — 32 gegeben.

In Bezug auf die Möglichkeit der Entstehung mehrerer Blattern nach überstandener ersten Rubpocken (sichem recipirlich folgende Gründe Erwägung zu verdienen.

1) Die ähnliche Beobachtung periodischer mehrerer Menschenpocken an denselben Personen. Diese ist gemacht worden, sowohl bei solchen die zum erstenmal die Pocken durch natürliche Ansteckung, als bei denen, die sie durch Impfung erhalten hatten. Hierin hält dafür, daß auch dabei Verwechselung mit solchen Pocken statt gefunden habe. Nach Keil (über die Erkennung und Cure der Pocken Bd. V. S. 293) glaube nicht daran, und hält dafür, daß das viemal die Pocken ausbrachen. Gleiche Meinung äußert Richter (Specielle Therapie Bd. II. S. 270). Aber auch lassen sich nicht alle Beobachtungen dieser Art auf Täuschung und Irrthum zurückführen, wenn gleich mancherseits möglich sein mögen: theils ist kein Grund vorhanden a priori das zweimalige Vorkommen mehrer Pocken bei einem Menschen für unmöglich zu erklären, da man es bei andern bisigen Auschlägen, namentlich bei den Masern und dem Scharlach, nicht leugnet. Aus diesen Gründen bin ich mit J. V. Frank, Hufeland, Sieglitz bei Glaum: daß in einzelnen seltenen Fällen allerdings mehr Blattern dasselbe Individuum zweimal befallen können.

2) In England wurden von den, nach zweierzig verlaufnen Rubpocken entstandnen Blattern Impfungen gemacht. Diese waren nutzlos und der dadurch hervorgebrachte Ausschlag wurde von den englischen Aerzten für mehrere Pocken anerkannt. Dieser Umstand ist von sehr großem Gewicht. —

Gegen die mehrfältige Wirkung der Rubpockenimpfung können aber die oben angeführten Erfahrungen der britischen und dänischen Aerzte nicht als gültige Einwürfe betrachtet werden. Denn

1. In Großbritannien, wo man die meisten Fälle von mehrer Pocken nach regelmäßigen Rubpocken beobachtet zu haben behauptet, gehören diese Fälle doch im Ganzen zu den seltenen Erscheinungen.
2. Es sind dieser Fälle noch nicht so viele, als unter einer gleichen Anzahl von mit Menschenpocken geimpften Kindern Todesfälle vorkommen.
3. Es werden die, den Rubpocken nachfolgenden Blattern von den englischen Aerzten als eine eigne, milder

verlaufende Form beschrieben, denn sie waren, höchst wenige Ausnahmen abgerechnet, in vielen beständigeren Fällen milder gefählich, viel gütziger *) als sonst und noch nie tödlich. Näber's Beobachtung stimmt damit völlig überein. Als die bedeutendsten Eigenthümlichkeiten dieser milderen Variola ergeben sich, nach dem Bericht der heimischen Aerzte: 1) abgekürzter Verlauf, besonders der spätern Stadium nach dem Ausbruch, 2) Mangel des zweiten i. g. Eruptionseifers; 3) ein großer Theil der Patienten kommt nicht zu Eosine und die ausgebildeten sehen immer einzeln und haben nie die zusammenfließende Form angenommen.

- a) Die englischen Aerzte, so wie Ettiegley und Näber, nehmen an, daß die Kuhpockenimpfung selbst in den Fällen, wo sie nicht das Vermögen hat die Fähigkeit von den Blattern angesteckt zu werden gänzlich zu vernichten, doch die Wirkung habe, die Empfänglichkeit dafür zu vermindern und so zu mindern, daß solche Personen nicht die bössartige und äble Form der Pocken bekommen können, wie bei der Kuhpockenimpfung.

Nach man also auch über die obige Streitfrage entgegengelegter Meinung seyn, so steht doch die Schutzkraft der Kuhpocken gegen die Gefahr der Menschenblattern unerschütterl. Die oben dargelegten Gründe müssen selbst die Gegner der Kuhpockenimpfung, so wie die himmeltüchtigen Zweifler davon überzeugen.

III. K a p i t e l

Die falschen Pocken.

Variolae spuriae. Variocellae.

Rudolph Aug. Vogel de cognoscendis et curandis corporis humani affectibus p. 94. 95.

Heberden in Med. Transactions Tom. I. No. 37. und Commentar. de morborum historia et curatio p. 321.

G. C. F. Müller'sch Diss. de Variola spuria. Göttingen 1792. C.

C. B. Gusselant's System der pract. Heilkunde. Bd. II. Th. II. S. 144.

H. B. Näber's med. Therapie II. S. 342.
Robert Willan in der Schrift über die Kuhpockenimpfung.

*) Hier liefern Nachrichten aus England höchstens Vieles bestätigend.

Heim über die Diagnostik der falschen Pocken. In Horst's Archiv Bd. II. S. 283.

Neil über Unterscheid und Art der Pocken. V. S. 181.

Die Pocken unter den verschiedenem Benennungen von Wind-, Wasser-, Eiz-, Schaß-, Schmeinpocken u. s. f. vor.

Diese falschen Pocken gleichen den wahren sehr häufig, nicht nur in der Form der Pusteln, sondern auch in den dem Ausbruch vorhergehenden Erscheinungen, so daß dadurch im Anfange leicht Verwechselung verursacht werden kann. Sie unterscheiden sich aber hinsichtlich und schon durch den schnellsten Verlauf, indem sie binnen drei bis fünf Tagen ausbrechen, sich füllen, und abtrocknen. Da sie meistens mit den wahren Pocken gleichzeitig herrschen, oft auch diesen folgen, so ist eine genaue Diagnose nöthig, um Verwechselung und Schaden zu verhüten.

Der Verlauf ist gewöhnlich folgender: Das Fieber ist meistens sehr gelinde, sehr auch sehr selten ganz. Wo es eintritt, dauert es von Dinsten, Samstag, Sonntag begleitet zu werden; bei empfindlichen Subjekten kann es aber auch heftige Zufälle, Angst, Uebelfeit, Schwinden, Irredeten und Zuckungen hervorbringen. Die Pocken brechen am zweiten Tage wie reife Stippen hervor, aber nicht so regelmäßig wie die wahren, sondern bald zuerst im Gesicht, bald auf dem Rücken und an den Seiten. Sie schürfen schnell in die Höhe, füllen sich mit Eiter oder Glycer, und trocknen am dritten Tage nach dem Ausbruch schon wieder ab. Wenige Tage nach dem Ausbruch sieht man einen Theil der Pusteln schon völlig ausgebildet, gefällt, ja wohl schon abtrocknend, während viele andre erst noch zu entstehen beginnen.

Der Form nach kann man drei Arten unterscheiden.

a) Wasser- oder Windpocken (*Varioles aquosae, lymphaticae, crystallinae*). Die Pusteln sind bald kleiner bald größer, oft den wahren Pocken ziemlich ähnlich, haben eine kleine Beule in der Spitze, und füllen sich mit weißlicher durchsichtiger Lymphe. Oft aber wird diese auch wieder eingezogen, und die Pusteln bleiben leer.

b) Schmeinpocken, Schaßpocken (*Varioles exales*). Die haben eine ovale Figur, werden größer wie die wahren Pocken, haben umwelts reiche Ringe, altern einige Tage lang, werden dann hart, fest, trocknen und lassen Narben zurück.

c) Eiz-, Stein-, Hundspocken (*Varioles scu-*

minatae). Die Pustel bleibt feig, erhält keine Vertiefung, wird nicht mit Eitergefüllt, aber diese wird verhärtet und härt.

Diese Abweichungen in der Form, vorzüglich aber der schnelle Verlauf und die gänzliche Gefahrlösigkeit der Krankheit, führen bei einiger Aufmerksamkeit die Diagnose völlig. Nur muß man nicht übersehen, daß obgleich der schnelle Verlauf der Pusteln, die Krankheit doch acht bis vierzehn Tage währen kann, weil mehrere Tage noch einander neue Pusteln ausbrechen.

Ob der Stoff dieser Krankheit eine Abart des Stoffes der wahren Pocken sey, und ob die falschen Pocken durch die Impfung mit ~~wahren~~ Pockenstern, oder durch die, wennge besondere epidemische Einwirkung der Atmosphäre, in ihrem normalen Verlaufe gestörte Krankheit der wahren Pocken erzeugt werde, bleibe immer unentschieden und nur gemagte Vermuthung. Wegen die Behauptung: daß durch Impfung mit durch Wasser verdünntem Pockenstern falsche Pocken entstehen: die auf den Angaben des Dr. Frzier beruht (*Disq. inaug. monstrans variolarum spuriarum ex verarum pure ortum*, Praeside Hall auctore Noddt, Halae 1798.) hat Stieglitz sehr triftige Gründe vorgebracht. (*Z. Bonn's Archiv Jahrg. 1809. Bd. III. S. 233. ff.*)

Die falschen Pocken können denselben Menschen wiederholt befallen^{*)}, und sichern nicht vor den wahren Pocken. Gegenwärtig sichern aber auch die Pocken so wenig wie die Kuhpockenimpfung vor den falschen Pocken.

Die Krankheit ist ohne alle Gefahr, und wird nur selten der Hülfe der Kunst bedürfen. Beringe Veränderungen in der Diät, gelinde austüschungtreibende Mittel, und einige Aufmerksamkeit auf das Verhalten sind auch da hinlänglich, wo die Krankheit mit bestigren Zufällen ausbricht.

*) Im Jahre 1815, sah ich dieses bei einem meiner Kinder, das binnen einem Jahre zweimal die falschen Pocken bekam. Es waren aber beide mal verschiedene (Quint-)Jahre. Das erstemal erkrankte es die 2. Schwangerschaft für an den Pocken, am Ende auch an den Pocken große, erste, lange bestehende, zum Theil nach dem Kraken sich beweisende Pusteln bildeten, von denen immer wieder neue erschienen, wenn die frühere abtraten. Das zweitemal wurde durch die Krake, noch nach zwei Jahren, Erkrankung mit hartem Fieber befallen, und es erschienen die 2. Pusteln aber blinder, von denen nach acht Tagen, wenig bis sehr blühende Pusteln, kein Spur mehr vorhanden war.

So wie in den vorstehenden Zügen die falschen Pocken geschildert worden sind, haben W. N. Vogel, Hufeland, Schaffer, Reil und viele andere unsrer deutschen Ärzte sie wahrgenommen und beschrieben. Keine eignen Beobachtungen in zwei Epidemien und in vielen Fällen, wo sie sporadisch vorkamen, stimmen völlig damit überein.

Einer der erfahrendsten deutschen Ärzte aber, der sich durch die Schärfe und Genauigkeit seiner Diagnose vorzüglich auszeichnet, Hr. Dr. Koch heime befreitet die Allgemeingültigkeit mehrerer von den obigen Zügen. Besonders verweist er die Behauptung: »daß die falschen Pocken sich häufiglich und schon durch den schnellern Verlauf von den wahren Pocken unterscheiden lassen:« gestützt auf seine zahlreichsten Beobachtungen einer Art der falschen Pocken, welche den wahren nicht nur in der Form und dem Aussehen der Pusteln sehr ähnlich sich zeigen, sondern auch einen eben so langsamen, ja zum Theil noch längre währenden, Verlauf hatten. Diese Art der Variella giebt besonders in Gemeinschaften Anlaß und kann zu vermittelten Beobachtungen missverständlicher Blattern bei demselben Menschen, oder wahren Reinekenpocken nach regelmäßigen überstandnen echten Ausgängen, Verlegenheit geben. Wie leicht hierohne die strengste Uebersicht und genaueste Kenntnis, Täuschung und Irrthum möglich sey, lehren die nachstehenden Beispiele der angeführten Berliner Ärzte, welche Heime erzählt.

Diese Art der falschen Pocken verdient also die größte Aufmerksamkeit, theils wegen der zu fürchtenden Verwechselung, theils weil dieselbe eine langsamere Behandlung erfordert, indem sie leichtwärtiger, selbst gefahrdrohende Zufälle, namentlich unschmerzende Geschwüre hervorbringen kann. Zu bemerken ist, daß diese Art der falschen Pocken in manchen Epidemien nur selten, in andern wieder häufiger vorkommt.

Die treffliche, genaue und in jeder Hinsicht eingehende Schilderung, welche Heime von dieser besondern Art der falschen Pocken gegeben hat, muß den künftigen Beobachtern als Richtschnur dienen, und wird, bei gehöriger Aufmerksamkeit, Verwechselung sicher verhüten können. Deshalb möge dieselbe, mit den eignen Worten dieses trefflichen Arztes wieder gegeben, hier ihren Platz finden.

Eigenthümlichkeiten der Art der falschen Pocken, welche den echten Pocken ähnlich ist.

1) Mehrere Tage zuvor, ehe das Fieber eintritt, sind die

Kinder träge, unmutig, eigenfönnig, haben trübe Augen, schlafen unruhig und haben keine rechte Schlaf.

2) Bei dem Eintritt des Fiebers, welches oft beständig ist, als bei den gelinden letzten Pocken, erfolgen Ueblichkeiten, Erbrechen, ungetrübter Urin, leichtes Stuhlgang, rothe Augen, Durst und dergleichen. Nachdem diese Erscheinungen zwei bis drei Tage fortgedauert haben, zeigt sich

3) ein Ausschlag, zuerst im Gesicht und dann an allen übrigen Theilen des Körpers. Dieses Stadium des Fiebers dauert ungefähr eine Zeit von zwei bis drei Tagen. Aber diese Pocken brechen nicht bloß auf der Oberfläche des Körpers, sondern auch innerlich im ganzen Halse und Munde und auf der Zunge, ja selbst im Weissen der Augen, hervor.

Bei Kindern weiblichen Geschlechts sah Orlan sie an den inneren Theilen des Geschlechts, und bei Knaben an der Eichel und inneren Fläche der Vorhaut, so daß sie einen kräftigen Eichelstumpf und Phimosen bildeten. Selbst die Fußsohlen und die flache Hand sind oft damit bedeckt. Nach und nach erhebt sich meistens dieser Ausschlag und ist ziemlich hart anzufühlen. Er bildet in der Mitte ein Köstgen (Grübchen) so daß diese Pocken von den letzten kaum zu unterscheiden sind. Sehr viele dieser Pusteln erheben sich immer mehr, werden rund, fällen sich theils mit einer klaren, fast durchsichtigen, theils auch mit einer weissen undurchsichtigen Materie, und setzen auf einem rothen Grunde.

Die Dauer des Fällungsstadiums ist verschieden: zuweilen dauert dasselbe vier bis sechs, zuweilen zehn Tage und noch länger, ehe sich der Eiter bildet. Es giebt Fälle, in denen die Pusteln erst den neunten, ja den fünfzehnten Tag nach ihrer Erscheinung abheilen. Die Eitersehe selbst bleiben zuweilen noch acht bis vierzehn Tage, ja drei Wochen lang ehe sie alle abfallen.

4) Diese Pocken lassen Narben an allen Theilen des Körpers zurück, jedoch niemals so tief, als die ersten. Die rothen Flecke welche die Eitersehe zurücklassen, bleiben oft noch lange sichtbar.

5) In einigen obgleich seltenen Fällen, bilden diese Pusteln keine Eitersehe, sondern gehen in langwierige Geschwüre über.

Um die in einzelnen Fällen schwierige Unterscheidung der wahren und falschen Pocken noch mehr zu erleichtern, dient diese Kinderkrankheit.

die folgende tabellarische Vergleichung beider Ausschläge von Seim.

Eigenthümlichkeiten
der falschen Pocken, die
den echten gleichen.

Eigenthümlichkeiten
der echten Pocken.

1. Die falschen Pocken können an allen Theilen des Körpers hervortreten.

1. Dieser findet auch bei dem Echten statt.

2. Sie haben gemeinlich einen eignen Geruch, der sich nicht beschreiben läßt, jedoch ist dieser Geruch von dem der wahren Pocken sehr verschieden.

2. Sie haben einen eigenthümlichen Geruch, der von dem der falschen sehr verschieden ist.

3. Der Zeitraum der Ausbreitung ist begleitet mit heftigem Fieber, Erbrechen u. s. f.

3. In dieser Hinsicht sind sie den falschen gleich, wiewohl in den mehren Fällen alle Ausfälle heftiger sind.

4. Der Ausschlag zeigt sich gleich anfangs meistens an allen Theilen des Körpers.

4. Der Ausschlag zeigt sich zuerst im Gesichte, dann an den Händen und so nach und nach an Arm, Brust, Rücken, Unterschenkel und Füßen.

5. Nach dem dritten Tage der Eruption kommen noch die und die neuen Pocken zum Vorschein.

5. Nach dem dritten Tage hört alle Eruption auf.

6. Der Ausschlag juckt sehr.

6. Der Ausschlag juckt nicht, brennt mehr und es fällt den Kindern kaum ein, während der Zeitraumes der Eruption und Juckung sich zu zeigen.

7. Ephemere Blüthen haben gleich anfangs, so wie in der Folge, am Grunde jeder einzelnen Pustel eine kugelförmige Harte.

7. Bei dieser ist die Harte mehr beständig.

8. Wenn gleich der größte Theil der Pocken nach dem dritten und vierten Tage des Ausschlags sich erhoben hat, so bleiben dennoch viele Pocken

8. Obgleich die einzelnen Pusteln nicht alle von gleicher Größe sind, so haben sie sich doch alle. Alle ohne Ausnahme füllen sich; keine einzige bleibt

zurück, die sich nicht erheben oder doch viel kleiner bleiben, und nur mit einer wässrigen Bruchmasse sich füllen.

Im Besichte füllen sich die meisten, auf den übrigen Theilen des Urides wenige und nur sehr wenig Pusteln, die auf der flachen Hand, an den Fußsohlen und im Munde hervortreten, füllen sich höchstens eine oder zwei.

9. Wenn auch noch so viele Pusteln sich füllen, so entbehrt doch keine Leberis secundaria.

10. Während des Zeitraums der Eruption ist das Gesicht gedunsen.

11. Wenn die Pusteln sich erheben haben, so fällt das gesammte Gesicht nieder.

12. Eine vollkommen gebildete Pustel dieser falschen Pockenart hat folgende Eigenschaften:

a. Sie ist nicht anfassbar und zeigt fast gar keine Elasticität.

b. Sie hat eine halbkugelige Figur und nimmt sich etwa so aus, als wenn das eine Stück einer in zwei gleiche Theile geschnittenen Zucke auf die Haut gesetzt würde. Sie bildet daher mit der Hautfläche einen dem rechten nahe kommenden Winkel.

c. Wenn man eine große Oeffnung in die Pustel macht, so läuft die darin enthaltene Bruchmasse nur sehr langsam

zurück, selbst die rinde welche sich im innern Munde, in der flachen Hand und an den Fußsohlen befindet.

9. Wenn die Zahl der Pusteln legend bedeutend ist, so fehlt dieses zweite, oder i. g. Eruptionserreger, niemals.

10. Bei den echten Pocken ist dies nicht der Fall.

11. Beim Eintritt des sogenannten Eruptionserreger fängt die Gesichtsgeschwulst an.

12. Eine vollkommen gebildete Pustel wahrer Pocken hat folgende Eigenschaften:

a. Sie ist steif und elastisch.

b. Sie hat eine runde Figur und bildet nach innen mit der Haut einen sehr spitzen Winkel.

c. Wenn man in eine echte Pocke auch nur eine kleine Oeffnung macht, so fließt die darin enthaltene Bruchmasse schnell

heraus, und die Pustel fällt sich nicht wieder. Macht man eine kleine Oefnung, so läuft fast gar nichts heraus.

d. Die Pusteln plegen nie von selbst auf.

e. Die Pustel einer solchen Peder, wenn sie auch eben so groß, wie die einer Schen ist, giebt weniger Fruchtigkeit als diese von sich.

f. Diejenige Haut, welche den Boden der Pustel bildet, erhebt sich niemals.

g. Die in der Pustel enthaltene Fruchtigkeit ist nie rürrartig, sondern dünn und milchartig.

h. Die Schorfe sind dünn meistens rund.

i. Die rothen Flecken, welche die Pusteln umschließen, bleiben nicht lange sichtbar.

k. Wenn sie Narben hinterlassen, so ist ihre Zahl nur sehr gering. Von hundert vollkommen gebildeten Pusteln bleiben nur 2, 3, 6 höchstens 10 Narben zurück, ja selbst auch nur eine einzige.

l. Fast alle hinterlassen Narben.

heraus, und nach einiger Zeit fällt sie sich wieder.

d. Die Pusteln plegen erst auf.

e. Hirt ist es umgekehrt.

f. Die Haut welche den Boden der Pustel bildet, erhebt sich oft sehr merklich, und diese Entzündung bleibt oft lange zurück, ob gleich der Schorf schon abgefallen ist.

g. Die Fruchtigkeit in der Pustel ist rürrartig, dick und klebrig.

h. Die Schorfe sind dick, meistens oval.

i. Die rothen Flecken, welche die Pusteln umschließen, bleiben oft mehrere Monate sichtbar.

k. Hinterlassen sie Narben, so ist die Zahl dieser meistens sehr groß.

l. Bei manchen Individuen hinterlassen die meisten Pusteln keine einzige Narbe, so viele und so große Pusteln auch da gesehen seyn können, wie man selbst bei den zusammenfließenden wahrnimmt.

Zu den Unterschiedenheiten der äußern Form beider Arten von Ausschlägen gehört auch noch die Verschiedenheit der Narben, welche die falschen und wahren Pocken zurüchlassen. Die genaue Kenntniß dieser Verschiedenheit der Narben kann zu Hülfe von Wichtigkeit seyn, wo die Krankheit selbst während ihres Verlaufs nicht gehörig beobachtet, oder verkannt wurde; oder auch dann, wenn entschieden werden soll, ob eine Person in früherer Zeit schon wahre oder falsche Pocken überstanden habe. Werden die Pusteln bei der Ausschlagart nicht in ihrem Verlaufe gestört, so hinterlassen sie, unter noch unbestimmten Bedingungen, Narben die als reine, rufikoma u. s. jeder Art eigenthümliche zu betrachten sind. Beide können, nach der höchst genauen und treuen Schilderung von Heim, wenn sie reine Narben sind mit Sicherheit unterschieden werden.

Die Verschiedenheit der Narben von wahren und falschen Pocken geht aus folgender Uebersicht hervor.

Eigenthümlichkeiten der reinen Narben fal- scher Pocken.	Eigenthümlichkeiten der reinen Narben wahr- er Pocken.
1. Die Basis der Narbe hat folgende Eigenthümlich- keiten.	1. Die Basis der Narbe hat folgende Eigenthümlich- keiten.
a. Sie ist immer weiß, weiß- ser als die übrige Haut des Körper.	a. Sie ist nie weißer als die Haut.
b. Sie ist ganz glatt, so glatt wie die Schale eines Eies.	b. Sie ist nie glatt, sondern uneben, so wie die Oberfläche einer Zitrone.
c. Man bemerkt keine Punk- te und Vertiefungen in ihr, die man bei Umarmen an der Brust und besonders an der Nase so häufig sieht, wodurch dieselben Vertiefungen entstan- den, in denen bei jungen Pra- ten sich die s. g. Mitesser be- finden.	c. In allen Narben wahrer Pocken findet man zwei bis drei schwarze Punkte, und je größter die Narbe ist, desto mehr derselben bemerkt man.
d. In keiner einzigen Nar- be einer falschen Pocke bemerkt man Haare, wenn sich dieselbe	d. Man findet bei den Nar- ken der wahren Pocken in der Regel zwei oder mehr Haare.

an einem befallenen Theile, z. B. der Augenumgebung, am Kopfe oder am Arme, befinden.

2. Der Rand ist gerändert und glatt, hat die Farbe der Haut und bildet nach dem Grunde zu eine fast unmerkliche Vertiefung, so daß der weiße Grund der Narbe ein etwas concaves Aussehen bekommt. Zuweilen trifft man Narben, besonders bei Erwachsenen an, die in ihrer Kindheit die falschen Pocken hatten, bei denen der Rand so in äußerst seltenen Fällen auch der Grund, ungleich und gleichsam runzlich erscheint. Wenn man eine solche Narbe etwas in die Länge und Breite zieht, so erscheinen viele kleine Kugeln.

3. Die Figur der falschen Narben ist gewöhnlich ganz rund, zuweilen oval und nur wenige haben eine unregelmäßige Form. Ihr Umfang hat eine verschiedene Ausdehnung, denn bald haben sie nur die Größe eines Stecknagels, bald die einer großen Erbse. Zuweilen trifft man eine mit ein Pock- oder an, bei genauer Untersuchung aber zeigt es sich, daß es zwei in einander gelassene Narben sind, wodurch Eden entstehen müssen; denn bekanntlich giebt es sowohl löthre als solche zusammenhängende Pocken.

4. Ihre Tiefe ist sehr verschieden, und diese richtet sich theils nach der Region in der sie gefunden, theils nach dem Alter,

jedoch ist dies nicht selten der Fall. Häufig findet man meistens ein bis zwei Haare auf dem Grunde der Narbe.

2. Der Rand dieser Narbe ist weder gerändert, noch glatt, sondern bald mehr, bald weniger gerast. Er hat die nämliche Farbe wie die Haut, so wie der Grund immer concav ist. Wenn man diese Narben noch so sehr anzieht, und die benachbarte Haut anspannt, so erscheint doch wieder der Rand nach der Grund ganz glatt und eben. Sieht man sie in die Länge von unten nach oben, so gewinnt es den Anschein, als wenn seine Linien durch die Narbe gezogen wären.

3. Ihr Rand ist selten rund und oval, vielmehr ungleich gerast und alle Arten von Winkeln bildend.

4. Auch bei den letzten Pocken ist die Tiefe der Narben verschieden, aber mit der Zeit, je älter das Individuum wird,

welches sie schon erreicht haben. Am Halse, im Gesichte, vorzüglich an der Stirn und an den Backen, fand Heim sie am tiefsten; ungleich flacher hingegen an den Armen, auf dem Rücken, dem Bauche und an den Hüften. Bei den Frauen von zehn, zwanzig und mehreren Jahren verschwindet erst alle Rufe, sie bilden nur der übrigen Haut eine Fläche, so der weiße Grund selbst so folgt. Auf dem Bauche und auf dem Rücken ist es am gewöhnlichsten der Fall. Aber ihr weißer Grund verschwindet nie.

5. Es giebt kein Individuum, welches über zwanzig Marken solcher Pocken hätte. Wenn auch noch so viele gewesen da wären, so bildeten sie doch nur wenige, so zuweilen nur eine einzige Reihe.

6. Im Gesichte, besonders an der Stirn, gleich über der Nase, auf der Nase selbst bilden sich die Marken solcher Pocken am häufigsten. Nicht so oft findet man sie an den Armen und Beinen, auf dem Bauche und Rücken. Finden sich aber welche auf dem Rücken und am Bauche, so ist meistens ihre Zahl größer als die im Gesichte.

7. Marken welcher ein Alter von 40—50 Jahren erreicht haben, bleiben immer weiß, und ihr Rand, der mit der Haut entweder gleich oder etwas erhöht ist, ist nicht gezackt, sondern rund.

Je mehr nimmt die Tiefe ab. Die Marke wird daher immer flacher, und manche verschwindet in dem Grade, daß man keine Spur mehr davon bemerken kann.

8. Bei den ältern Pocken bilden sich ungleich mehrere Marken, die oft nicht zu zählen sind.

9. Im Gesichte und an den Händen findet man sie am häufigsten, auf dem Bauche und dem Rücken verschwinden sie mit der Zeit.

10. Marken welcher Pocken von demselben Alter verschwinden oft, bleiben aber einige, so sehr sie nie weiß aus, und ihr Rand bleibt immer gezackt.

Immer erfordert die richtige Unterscheidung der Marken genaue Bekanntschaft, blasse Uebung und große Vorsicht. Ueber die Täuschungen welche die Marken anderer Hantanten schlägt, oder unbilliger öfthter Werthungen veranlassen können, gab Hr. W. R. Greim selbst merkwürdige und belehrende Winke.

IV. K a p i t e l.

Die Masern. P i e d e r n . *

Morbilli.

Rhumes de Variola et Morbille.

Noten von Rosenfeld's Abhandlung von den Masern. N. d. Schwedisch. 1768.

Fr. Home Medical facts and experiments p. 238.

Wird's eine medicinische Untersuchungen. S. 222.

Wiederholt über die Masern; in Nöschel's Wegw. Bd. IV. St. II.

Traité sur la Rougeole par Gaspard Roux. à Paris 1807. 2. Heft's Bemerkungen über die Gefährlichkeit des Scharlachs, der Röteln und Masern, vorzüglich in diagnostischer Hinsicht. In Ausland's und Jünger's Journal 1812. März. Q. 60. S. — Jünger:

J. P. Frank's Epitom. Lib. III. pag. 238.

E. B. Hufeland's System. Bd. II. 2. S. 147.

H. G. Richter's Hist. Therap. II. S. 300.

H. E. Weill über Scharlach u. V. S. 108.

H. Rosenfeld's medicin. Pathologie II. S. 170.

H. W. R. Greim's Grundriss v. II. S. 502.

Insbesond're die öfth genannten Worte ab. die Kinderkrankheiten.

Die ältern Aerzte, vor Hr. Hofmann, haben meistens Pocken und Masern unter der Benennung von *febris variolosa et morbillosa* zusammen abgehandelt, und, bei der Annahme einer nahen Verwandtschaft und Aehnlichkeit unter ihnen, sie nicht selten mit einander verwechselt. Was aber beide Krankheiten mit einander Gemeinsames haben, bringt beide freilich in dieselbe Klasse, hebt aber die Verschiedenheit sehr des ihnen ausgeprägten Charakters derselben nicht auf.

Beide sind freilich häufig, nach einem beständigen Besatz vorkommende, mit Fieber begleitete, Ausfälle, beide haben sehr wahrscheinlich ihren Ursprung von denselben Uebersäuerungen, wozu die Spuren in den Schriften der arabischen Aerzte sich finden; beide herrschen von Zeit zu Zeit epidemisch, und nicht selten neben, oder mehr nach einander; beide haben

in den verschiedenen Epidemien nach dem Einfluß der Beschaffenheit bald einen gut- bald einen bössartigen Charakter u. s. f., aber dennoch sind beide durch die Form des Ausschlags, den Verlauf, die Erscheinungen u. s. f. bestimmt von einander getrennt und verschieden.

Die Diagnose der Masern beruht theils auf der Form des Exanthems, theils auf den dem Ausbruche vorhergehenden, und die Krankheit begleitenden, Erscheinungen.

a) Die Form des Ausschlags. Die Masern sind kleine rothe Puncte, in der Größe der Linien, bald geistert bald flauer, nicht völlig gleichend, sehr wenig über die Haut erhaben, erlöschen beim Druck mit dem Finger, stehen meistens in einander, stehen drei, vier Tage, ohne Pusteln zu bilden und zu eitern, und endigen mit kleinartiger Abschülfung der Haut.

b) Dem Ausbruch geht Fieber vorher, wobei die letzten epidemischen Zufälle, trockner kratzhafter Husten, häufiges Niesen, Entzünden der Augen, Ausfluß scharfer Feuchtigkeit aus der Nase wesentliche Zeichen sind. Auch beim Fieber selbst man die Masern auch an einem eigenthümlichen Geruche, der von Anfang bis zum 7ten Tage süßlich, wie von den Zähnen einer noch lebenden, oder eben geschlossenen, frisch gekuspften Gans, nach dem 7ten Tage aber säuerlich sein soll.

Die Masern verlaufen gewöhnlich regelmäßig nach einem bestimmten Typus und bilden deutliche Stadien.

1. Das Stadium der sich bildenden Krankheit (Stadium irrationis, febrile). Der Kranke wird von einem Fieber befallen, das ganz dem Rachenhalbfieber gleicht, gegen die Nacht heftiger wird, und bis zum Ausbruch der Masern an Heftigkeit zunimmt. Symptome sind ein heftiger Husten, Schnupfen, Heiserkeit, häufiges Niesen, Kopfweh über den Augenbrauen, Empfindlichkeit der Augen gegen das Licht, Jucken, schmerzhafteste Empfindungen und Rötze der Ohren, Ausfluß einer scharfen Flüssigkeit aus Augen und Nase. — Selten wird das Fieber so heftig, daß Zitterreden und Zuckungen eintreten, wohl aber Nasenbluten, auch wohl gewisses Erbrechen und Durchfall, die aber den Ausbruch nicht hindern. Bei Erwachsenen, oder wenn das Fieber sehr heftig ist, treten auch wohl Zufälle der Lungenentzündung zu dem Husten. Glühende Hitze und überlaufende Schauer der Extremitäten, Rückenschmerzen, große Unruhe und Schlaflosigkeit, viel Durst, Mangel an Appetit, rothen stammenden Urin, nimmt man meistens im Verlaufe des Fiebers wahr.

Bei sehr gelinden gutartigen Maligna ist das Fieber oft sehr gelinde, und die Kräfte lässt nicht immer zu. Jedoch folgen die katastrophalsten Zufälle niemals.

2) Das Stadium der Ausbreitung (Stadium eruptionis). Nach der dritten Zunahme des Fiebers bricht der Ausbruch hervor. Die Maligna erscheinen meistens zuerst im Gesichte, welches während der Fieberperiode aufgedunsen ist, bausenweise, dann an der Brust, auf den Armen, und schließlich auf dem Unterleibe, dem Rücken und den Beinen. Sie bilden anfänglich kleine runde oder längliche Flecken, die allmählich größer werden, und gehen nicht in Pusteln über; jedoch kann man, besonders im Gesichte und auf der Brust, eine kleine Erhabenheit, ein rautes Knötchen oder Häßelchen entdecken, welches bei genauer Untersuchung sowohl dem Gesichte als dem Gefühl fassbar ist. In den übrigen Theilen sind sie breiter und weniger erhaben, doch auch etwas rau anzufühlen. Binnen vier und manchmal bis sechs und dreißig Stunden ist der Ausbruch meistens beendet; jedoch währt er auch zuweilen drei Tage lang. — Nur bei sehr gutartigen Maligna läßt nach dem Ausbruche, das Fieber bedeutend nach, und macht bewußte Remissionen. Der Husten und das Reiben der Lungen wirken aber fort. Bei den höhern Graden der Krafftlosigkeit kommt das Fieber, der Husten, die Bellemmung u. s. f. noch nach dem Ausbruche zu.

3) Das Stadium der ausgebildeten Krankheit (Stadium florescentiae). Der Ausbruch hält ungefähr drei Tage lang nach dem Ausbruche, und das Verfallende geschieht nach und nach wie zuvor. Nach dem Ausbruche wird die Hitze eüßer, und es bildet sich eine Spannung und Aufschwellung der Haut an den Theilen, wo die meisten Maligna sind, im Gesichte und an den Händen. Am letzten Tage nach dem Ausbruche verändert sich die Farbe, wird bläulich, auch wohl gelb, bräunlich, die Feuchtigkeit des Urin's und der Harnlieder nimmt ab, und die Flecken erschwanden, im Gesichte zuerst, während sie noch an den übrigen Theilen in voller Blüthe stehen. Diese geschieht am spätesten bis gegen Ende der Krafftlosigkeit, wo dann auch bei gutartigen Maligna der Husten, die übrigen Zufälle, und das Fieber nachlassen.

4) Das Stadium der Abschuppung (Stadium desquamations). So wie die Maligna verschwinden, beginnt die Abschuppung, die allmählich einige Tage fortwährt. Sie erzeugt heftiges Jucken, und die feinen Schuppen der abgehenden Oberhaut bedecken die ganze Hautfläche weiß, aus

krüftig. Zumrissen, besonders wenn der Ausschlag nicht bedeutend war, ist seine Abschuppung nachzunehmen. Nach dem neunten bis elften Tage ist außer einer tiefen Rötze auf der Haut nichts mehr zu bemerken. Bei dem örtlichen Verlauf gutartiger Nasen verschwinden dann der Husten, die Augenentzündung und das Fieber gänzlich. Vermehrte Hustenabkündung, flüchtiger Ueberschlag mit Bodensatz und unregelmäßige Durchfälle, hat man als kritische Erscheinungen in diesem Zeitraum bemerkt.

In vielen Fällen tritt die Metamorphose nach der Abschuppung noch nicht ein, indem Nachkrankheiten sehr leicht bei den Nasen folgen. Das Fieber hört entweder im letzten Stadium nicht auf, oder entsteht von neuem, und es bildet sich nicht selten Augenentzündung; noch häufiger aber wird der Husten hartnäckig, häufig mit Engbrüstigkeit verbunden, worauf Auswurf von scharfem schaumigen Schleim oder auch Blutkugeln folgt, der leicht in Lungenschwund übergeht. Chronische Augenentzündungen, Drüsenverhärtungen können ebenfalls öfter nach.

Die gelind verlaufenden gutartigen Nasen sind ihrem Charakter nach gelinde Grade der s. g. *leucorrhoeae* oder *rhinorrhoeae* Nasen.

Zu den bösen Graden gehören die Nasen mit entzündlicher Zusammenziehung (*Nasitis cum leucorrhoea*). Das Fieber dabei ist heftig, der Puls voll, hart und schnell, wird bei Entzündungen häufig von Delirien, bei Andern von Zuständen begleitet, der Kopfschmerz und die übrigen Symptome, besonders der Husten, sind anhaltender und heftiger; es bilden sich schon im ersten Stadium leicht Eiter, Eiter und Augenentzündungen, der Auswurf besteht aus dicken Eiterkugeln und stinkend, die Huden sind röthlich als gewöhnlich. Manchmal treten eitrige Abscesse aus der Nase, oder bei Entzündungen aus dem After oder dem Uterus ein. Im vierten Stadium, wo der heftigste Charakter meistens vertheilt ist, bilden sich neue Entzündungen innerer Organe, besonders Augenentzündung, die nicht selten schnell durch Brand entzündet, oder in Lungenschwund übergeht. Wo die Krankheit einen günstigen Ausgang nimmt, hat man manchmal einen reichlichen Durchfall, in andern Fällen reichliche Schweiß, oder auch flüchtigen Auswurf von beinahe reinem Eiter mit Entzündung eintreten gesehen.

Außer dieser entzündlichen Form der Masern konnten mancherlei andere Formen und Abarten vor.

Dabin gehört die so genannte gastrische Complication der Masern, welche durch gleichzeitige Krankheit des Darmkanals, von der die bekannten gastrischen Erscheinungen abhängen, hervorgerufen wird.

Weder der Gang der Krankheit, noch die übrigen gewöhnlichen Symptome und die Form des Ausschlags, werden dadurch verändert.

Wichtiger sind die nervösen und fauligten Masern, wozu man sehr heftige Epidemien beobachtet hat.

Bei den nervösen Masern sind die inneren Leiden Beschwerden gleichfalls, und zwar der Husten sehr heftig vorhanden, aber die nervöse Natur der Krankheit giebt sich durch die unerschöpfliche, schnell eintretende Kraftlosigkeit und Niedrigschlagmüdigkeit, durch heftige Schauder und öfter miedersinkenden Frost, die Zeichen der Nervenaffection, sehr heftigen Kopfschmerz, Schwindel, Schlafsucht, große Angst, Ohnmächten u. s. f. zu erkennen. Der Ausschlag geschieht meistens früh, schon am zweiten, dritten Tage, ist sehr reichlich, aber unregelmäßig. Die Flecken sind blass, von ungleicher Größe, nicht selten mit andern Ausschlagformen, Schwellen, Blüthen durchmischt, treten unter dyskrasischen Krämpfen und Nervenschwächen leicht zurück. Das Fieber währet nach dem Ausbruch mit der größten Heftigkeit fort; es treten Nagenschmerzen und Erbrechen ein, in andern Fällen tophöse Pneumonie, Halsentzündung die das Schlingen hindert, und unter heftigem Zittern, Schwindeln, Schlafsucht, Zuckungen, Erschöpfungszuständen, und ähnlichen Erscheinungen erfolgt der Tod meistens am fünften, sechsten Tage. Wo die Krankheit einen bessern Gang zu nehmen scheint, und die Heftigkeit der Zufälle im Verlaufe nachläßt, tödtet nicht selten die nachbleibende Lungenentzündung und Zerknung.

Bei den fauligten Masern sind die meisten der eben angegebenen Erscheinungen ebenfalls vorhanden, zu denen aber noch die, von der höchsten Schwäche und Lähmung des Gefäßsystems abhängende, Neigung zur Auflösung und Zerknung hinzukommt. Die Masern sitzen bleichen und blauen aus, sind mit Fieber und Petechien untermischt. Der Puls ist klein, schnell, unregelmäßig und ungleich. Zerknung und Zerknung, Blutungen durch die Nase, die Lungen, den After und den Uterus, cothale Sinkende, rauchartige Durchfälle mit Stuhlmanng, übermäßige Schweisse sind gewöhnliche

Ercheinungen. Der Tod erfolgt gewöhnlich im dritten Stadium als Folge des Uebers, der zu den brüchigen Entzündungen tritt, oder der höchsten Schwäche und der Entmischung des Blutes und der Lüste.

Die Beobachtungen von einem Masernfieber ohne Masern, welche de Haen^{*)}, Kril^{**)} und andere anführen, werden immer eben so ungewiß bleiben, wie die Pockenfieber ohne Pocken. J. P. Frank zweifelt das Vorkommen derselben.

Endlich haben Jordane (Frag. med. p. 63.), Wegger (vermischte medicinische Schriften Bd. 2. S. 167.) mit Vogel (Handbuch Thl. III. S. 205.) eine Art der Masern mit kurzem Verlauf und gelindertem Symptomen, die ohne Abschuppung erübrigen, unter dem Namen von falschen oder unächten Masern aufgeführt, weil sie vor den ächten nicht schützen. Auch Jahn hat sie beobachtet. Das Verhältniß zwischen ihnen und den ächten Kaken scheint dasselbe zu sein, wie zwischen den Pocken und den Windpocken. Sie erscheinen zugleich mit den Epidemien der wahren Masern.

Ätiologie. Die Masern entstehen in unsern Zeiten nur durch die Wirkung eines eignen Ansteckungsstoffes. Ueber die erste Entstehung desselben gibt uns die Beobachtung keinen befriedigenden Aufschluß. Bozzet ist der erste Schriftsteller, der die Kaken beschreibt, und sie scheinen mit den Pocken gleiches Vaterland und gleiches Alter zu haben. Die wichtigsten Eigenschaften desselben sind folgende:

a) Es wirkt nur durch unmittelbare Berührung an. Jedoch kann auch die dem Kranken zunächst umgebende Luft ausstehende Wirkung hervorbringen. b) Es wirkt in der Regel nur einmal an. Jedoch hat man häufiger wie bei den Pocken Beobachtungen von zweimaligen Masern. Hammer, Bozzetti, de Haen, Wundt, Hufeland haben sie zum zweitenmal bei demselben Menschen gesehen. c) Die Empfänglichkeit für dasselbe ist bei weitem nicht so allgemein, wie für den Matternock. Sehr viele Menschen bekommen die Masern nie, andere, vorzüglich Weiber, erst nach dem Kinderjahren, wenn gleich früher die Masern epidemisch herrschten. d) Es wirkt hervorbringend auf die Zungen, die Rachenhöhle und deren Kehle, die Schleimhaut der Nase und die Augen, und die stärksten Absonderungen dieser Theile schümen

^{*)} Rat. med. corr. P. III. S. 308.

^{**)} Med. vltio, med. pract. lib. 2.

vorzüglich die Verhätel desselben zu sein. c) Seine demnach spezifische Natur ist unbekannt.

Prognose. Im Allgemeinen sind die Mäfern mit andrer tödtlich wie die Pocken; am häufigsten werden die Rostkrankheiten gefährlich. Einzelne Epidemien aber von fauligen und mürbem Mäfern haben eine sehr große Tödtlichkeit gezeigt. Norton, Rosenheim, Penéda und andere haben solche Epidemien bestritten *).

Die individuelle Prognose beruht a) auf dem Charakter des Fiebers. Das einfache Reizfieber, aber selbst überhöht ist das beste. Bei den höhern Stadien, bei der Zurecht tritt leicht Pneumonie ein. Am gefährlichsten sind die so genannten mürben und fauligten Mäfern. Der Charakter der Epidemie ist vorzüglich zu erwägen. b) Auf der Constitution der Kranken, und besonders dem Zustande der Lungen. Organische Fehler derselben veranlassen leicht Uebergang der Mäfern in Lungensucht. c) Auf dem Alter des Kranken. Kinder im ersten Alter, und bis zum sechsten Jahre, sterben am häufigsten. d) Auf dem Stadium. Die Periode der Absonderung ist die gefährlichste. Fehlbildetes Verhalten veranlaßt so leicht und schnell Rostkrankheiten. e) Das Zurücktreten gefährdet bei den Mäfern sehr leicht, ist aber nicht immer gefährlich. Nur wenn Delirien, innere Entzündungen, atmosphärische Zufälle nach plötzlichem Zurücktritt eintreten, ist große Gefahr da. f) Die Bedeutung einzelner Erscheinungen ergibt sich aus der oben gegebenen Schilderung.

Zu merkt darf man aber nicht übersehen, daß die Prognose bei dieser Krankheit überall etwas unsicher ist; daß bei einem großen Theile von Schwertigkeit, und gelinden Zufällen in dem ersten Stadium, durch hinzutretende Lungenerkrankung und Rostkrankheiten der Ausgang dennoch tödtlich werden kann.

Die Wahl des Heilplans muß sich, wie bei den Pocken, vorzüglich nach der Natur und dem Charakter des Fiebers richten. Dabei giebt es keine gegen die Mäfern überhaupt valende Kurart, sondern wir bedürfen nicht selten einer ganz entgegengesetzten Methode.

Bei den gelinden, gutartigen, oder gelind überhöhten Mäfern bedarf es keines großen Heilapparats.

*) Nach einer Nachricht in der Salzburger medicinisch-chirurgischen Zeitung 1808. Nr. 6. starben im Jahre 1806. in einem Monat auf der Insel Madagaskar fünf tausend Menschen an den Mäfern.

Die Hauptfader beruht darauf, daß man den Kranken in einer gleichmäßigen, weder zu warmen, noch zu kalten, Temperatur zu erhalten suche. Darin sind alle Aerzte einig, daß bei den Maken ein wärmeres Verhalten nöthig sey, wie bei den Fiebern, aber das Maß wird darin von englischen Aekttern und Aeyten nur zu leicht überschritten, wodurch laut der Erfahrung und dem Zeugniß der größten Aeyte, (Eubenhams^{*)}, Brand's^{**)}, Hufeland's^{***}), gefährdet, und die Krankheit befestigt wird.

Am vortheilhaftesten wird eine Temperatur von fünfzehn bis sechzehn Grad Reaumur seyn und der Rath, den schon Eubenhams giebt, die Kranken im Bette leicht bedeckt aber unbegrenzt zu erhalten, verbietet am sichersten die Erhaltung. Bei solchen und entzündlichen Maken darf die Temperatur nur um etwas höher seyn, wie bei den Fiebern. Erhaltung, und vor allem Zugluft, muß aber überall vermieden werden. Darin laßt man eine milde, reizlose, wenig nährnde Diät führen. Fleischspeisen sind zu unterlassen. Zerkleinerte Suppen, leichte Gemüse, Oepf, kleine Mehlspeisen sind am passendsten. Zu Getränken, die nie ganz kalt seyn dürfen, dienen Milch mit Wasser, Weizen- und Haferschleim, Kräutertee, Thee von Altheerwurzen u. s. f. Wenn der Husten heftig und sehr gereizt ist, läßt man häufig den Thee No. XXIII, oder auch von Speer, demulcent, trinken. — Bäurliche Getränke sind bei Maken wegen zu vermeiden.

Zuweilen sind die Maken gutartig, ohne heftige Zufälle, neigen sich aber doch mehr zur Malignität hin. Nachdem wohl die Anwendung der gelind reizenden, austrocknenden Mittel, z. B. des essigsauren Ammoniak, bei dieser Behandlung, und einer strengsinnigen Vermeidung der freien Luft, verläßt die gutartige Makenkrankheit ganz gefahrlos.

Nicht selten kommen aber die höchsten Grade der entzündlichen synochischen Maken vor. Bei diesen muß die lässende und schwächende Methode weiter ausgedehnt werden, wie oben angegeben ist. Es passen Salpeter, Calmel, Cremor Tartari u. s. f.

Wo aber der synochische Zustand bedeutender ist, und vorzüglich, wo sich die Erscheinungen heftiger Entzündungen, und besonders der Pneumonie einstellen, da ist Blutent-

*) Op. Sect. IV. Cap. V.

**) Ess. Lib. III. §. 336. im Anfange.

***) System II. 32. Die Abweisung. S. 156.

gierung durchaus nothwendig, die bei kleinen Kindern durch Blutegel, bei ältern Kindern aber und Erwachsenen durch die Aderlässe bewirkt werden muß.

Der Arzt darf in solchen Fällen mit der Aderlässe nicht scheuen, sondern muß sie in dem ersten Stadium unternehmen. Wenn der Kranke schon über die Kinderjahre hinaus, von hartem vollständigen Ansehen ist, wenn die Erscheinungen der Synocha vorhanden sind, wenn sich Gelenkentzündung einstellt, vorzüglich aber wenn sich unter sehr heftigen trocknem Füssen stehender Schmerz oder Drücken in der Brust und beschwerliches Athmen einfindet, so ist die Aderlässe um so dringender angezeigt, und kann selbst wiederholt nöthig werden. Bei kleinen Kindern, nach Sydenham's Beispiel, auch die Aderlässe zu unternehmen, möchte minder ratsam seyn, da man durch Anlegung der Blutegel an der Brust, heftig und allgemein Blut genug entziehen kann.

Die weitere Anwendung der schwächenden Methode, muß sich immer nach dem Stande der allgemeinen Erregung, und dem Gange der Krankheit richten.

Kräftige Mittel, welche bei synochalen Fiebern Nutzen schaffen können, sind reizulösende Nistiere, lauwarme Fußbäder, das Eingeben von erweichenden Dämpfen in die Lungen, Burgelwasser u. s. f.

Durch die Anwendung der Aderlässe und der schwächenden Mittel in dem ersten Stadium wird der Ausbruch leichtert, aber nicht gehindert, sondern erleichtert, und es erfolgt gewöhnlich einiger Nachlaß in den Zufällen. Nicht selten aber währt die Krankheit mit großer Heftigkeit fort, es treten selbst im dritten und vierten Stadium wieder neue Symptome der Entzündung ein, welche die thätige Anwendung der entzündungswidrigen Methode, und selbst Blutentziehung fordern können.

Häufig stellt sich bei gutartigen, oder auch bei synochalen Fiebern im Verlaufe der Krankheit Durchfall ein, welcher einen wohlthätigen Einfluß hat, und nicht gehemmt werden darf, wenn er nicht zu heftig wird.

Bei den nichtentzündlichen Fiebern ist ein ganz entgegengegesetzter Heilplan nothwendig.

Bei den geringern Graden ist die gelind diagnostische Methode zureichend. Dahin gehört der Gebrauch des Antimonial-gepörs, der essigsauren Ammoniak's geringer Gaben von Kampher u. s. f.

Bei den nervösen und fauligten Fiebern passen im Allgemeinen dieselben Mittel, wie bei den gleichartigen Fo-

den. Nach Weggabe des Grades der Krafft muß der angemessene Heißgrad, mit Ausschluß der Blutentziehung und alle schmerzenden Mittel, angewendet werden.

Hier passen die Aufgüsse der Angélica, Valeriana, Zerepatoria, Arnica, Senega, der Kamphre, das Kammerlaß, die verflüchtigten Säuren und Aetherarten, der Wein, Koffein und Opium.

Bei den so genannten fauligen Miasmen hat man neben diesen Mitteln vorzüglich die Bäder im Dufte oder des Geruchs derselben in Wein oder aromatischem Wasser aufgelöst, und die Mineralbäder empfohlen. Die letztern müssen aber des Gusses wegen immer mit großer Vorsicht, und in großen Quantitäten schleimigte Verästel verordnet, gegeben werden. Bei schmerzhaften Blutungen, die dabei eintreten, hat man auch innerlich Menn und Phosphorsäure angewendet.

Neben dieser allgemeinen Behandlung, deren nähere Bestimmung von dem Grade des Allgemeinschadens abhängt, erfordert das bevorstehende Leiden einzelner Organe oft noch eine besondere Rücksicht.

Gegen drückende und schmerzhafter Empfindungen in der Brust des asthenischen Miasmen kann diese Blutentziehung durch Blutegel nöthig werden. Wo man diese schon anwandte, oder nicht mehr für räthlich erkannt, dienen Anordnungen von kühlen Elementen, Senften für und Vesicatorien, auf die Brust oder zwischen die Schulter gelegt.

Gegen den Husten, wenn er krampfhaft, trocken, schmerzhaft ist, und den Kranken unablässig quält, sind die empfohlenen schleimigen Getränke, die süßen Säfte, die ästigen Mittel u. s. f., oft nicht hinreichend, und es ist notwendig Emulsionen mit Opespanneterkraft oder mit Opium zu geben. (Sira. XXIV.)

Gegen den nach den Kosten nachbleibenden Husten, der, wenn die Kunst nicht wirksam hilft, leicht verlängerte Dauer bleibende Fieber und Fangesucht veranlaßt, hat man mancherlei Mittel vorgeschlagen. Dabin gehören die Anrientalhydrorace, Schwefelsäure, Goldschmelze, die verschiedenen Seufelster, die Extracte von Eichenkrant, Schierling, Senega, Nicotiana und Koffein.

Daneben die so genannten Brustwe, Eisterseuerer mit Milch u. s. f. Bei bedeutender Schwäche schmerzhafter Brust, China u. s. f. Nach meiner eignen Erfahrung hat der Gebrauch der merkwürdigen kistenförmigen Mittel, die Verbindung von Koffein, Silberkraft.

löset mit Weinsaft und Kampfer, der fleißige Gebrauch der Arnika im Aufguss, und kleinere Bäder von Opianen und Schierlingstrakt, sich am wirksamsten gezeigt. Auch ist dabei der, in neuerer Zeit mit Recht vernachlässigte Gebrauch von Blasenflüssen, die lange Zeit fortzuehen müssen, oder von Haarschulen zu empfehlen. Wollene Bekleidung auf der blossen Haut und öftere warme Bäder sind ebenfalls oft dienlich.

Die Augenschmerzen und Augenentzündung erfordern die Aufmerksamkeit des Arztes. Abhaltung des Lichts durch Verdunklung des Zimmers ist notwendig. Das lästige Brennen bei dem Thränenfluss wird durch fleißige Bäder mit warmer Milch, oder der Aufgüsse von Alieher, Kalam, Chamomillen, Nieskleeen u. s. f. so wie durch grüne Augenwasser gemildert.

Bei der zuweilen nachbleibenden Entzündung der Augen, die gewöhnlich mit großer Empfindlichkeit und Lichtscheue verbunden ist, sind die Augenwässer mit Bleistift, Vitriol, und so viele wirksam bleiben, mit Durchschlagskalm (Muc. XV) von Nutzen.

Die Strangurie, welche zuweilen eintritt, wird wie bei den Fiebern behandelt.

Diarrhöe, so lange sie mäßig ist, mildert die meisten übrigen Zufälle. Im übermäßigen stehenden Durchfall aber muß durch schließliche Clystere mit Aufop. von Opium gemäßiget werden.

Das Zurücktreten der Rosen bringt zwar nicht immer so üble Folgen hervor wie bei den Pocken, veranlaßt aber doch sehr häufig Lungen- und Halsentzündungen, Jarrucken, Krämpfe, Aufregungen u. s. f. In den Fällen, wo man keine üble Folgen davon sah, entstand gewöhnlich Durchfall oder starke Urinabsonderung. — Wo man keine üble Zufälle wahrnimmt, ist eine weinere Bedeckung und gelinde Hapocortische Verfahren hinreichend. Wo aber jene heftigen Symptome eintreten, da muß die kräftigste Heilmethode angewandt werden. Bei nervösen Zuständen dieses dann Zergutaria, Kampfer, Moschus, Liq. C. C. cretaceus und Volatillaktur, äußerlich Reibungen mit durchseiheten Töchern, rothmachende Mittel und die Einreibung in Füßer mit heissem Weingeist. Wichtig ist der Fall, daß bei schwachen Rosen der Zufall tritt durch übermäßige Hitze der Temperatur, oder heftig reizende Mittel veranlaßt wird. Immer muß die Behandlung auch nach der Natur der Schädlichkeit, welche eingewirkt hat (Schüttung, heftige Gemüthsregung, zu starke Bäder von

schützenden Mitteln, Durchfälle, Diarrhöen u. s. f.) einge-
richtet werden.

Wiele Praktiker legen auf die Anwendung der Erbsen-
und Purgiermittel bei den Naisern einen sehr großen
Werth. Mit Rosenstein, Schöffner und andern theils-
weil die Cur mit einem Purgmittel zu eröffnen, scheint unno-
thig. Wenn aber örtlich wirkende Schädlichkeiten im Darm-
kanal, oder vorwaltendes Leiden des gastrischen Systems
vorhanden ist, sind Purgmittel vorzüglich von Nutzen. Eben-
so hat man die Anwendung der abführenden Mittel in der
Abkapselungsperiode zu unbedingt empfohlen. Nur bei gelin-
dem gutartigen Naisern darf man sie gebrauchen, und auch da
nur, bis zu zwei- bis dreimaliger Öffnung des Tages. Wo
Zeichen von gastrischen Stößen, Wärmern u. s. f. eintreten,
sind Abführungen ebenfalls notwendig. Bei den bösem Oe-
den erlaubt die vorwaltende Schwäche ihrer Anwendung nicht.

Die von Home vorgeschlagene und unternommene Ein-
senkung der Naisern (mit dem Blute aus den Hufen, den
Hoden, oder den Schuppen) welche Verminderung der Zu-
fülle, besonders glückliche Freiheit vom Husten bewirkt haben
soll, hat nur in Großbritannien auf eine Zeit lang Eingang
gefunden. Bei böartigen Exanthemen konnte sie nach Krauß
und Gussland's Rath vielleicht mit Nutzen unternommen
werden.

V. Kapitel.

Die Röteln.

Rubeolae.

A. P. Delavil *Programma de rubellarum et morbillorum
dissertatio*. Regim. 1785. 4.

E. J. H. Ziegler's *Beobachtungen auf der Arzneywissenschaft,
Gerichte und gerichtlichen Arzneykunde*. Leipzig 1788. 8.

Seltz neue Beiträge zur Natur- und Arzneywissenschaft. B. 117.
119.

Deuts. Medicina clinica etc. Aufsatz S. 125.

H. B. Richter's Beiträge zur Heilkunde. B. 253.

Thomlin. *Diss. de Rubella*. Edinb. 1800.

Kall *Memoriae clinicae*. Vol. II. p. 12.

Heim über die Fortschreitung des Scharlachs, der Röteln und
der Masern, in Gussland's und Gimig's Journal. 1802.
Bd. 2. S. 60. f.

Nachdem wir bei den vorigen Artikeln angeführten Werke über
dieses Thema und über die Sinterfleischspitzen.

Die älteste Krankheit heisst nach dem Namen der Römerin, Ruheolae, sehr häufig die Masern. Deutsche Ärzte haben aber seit wenigstens 200 Jahren diesen Namen einer eignen Ausschlagsart gegeben, welche sowohl vom Schorlsch als von den Masern verschieden ist.

In vielen Gegenden von Deutschland ist diese Krankheitsform gar nicht bekannt, manche der größten realistischen Ärzte haben sie nie gesehen, und bezweifeln ihr Daseyn. Die Beschreibung derer, welchen sie selbst beobachtet haben, weicht sehr von einander ab.

Die Benennungen, unter denen diese eigenthümliche Ausschlagsart vorkommt, sind Köbels, Mitteln, Feuermafern, rother Hund.

Da in den Beschreibungen der Beobachter viele Abweichungen und Widersprüche herrschen, so wird es am zweckmäßigsten seyn, dieselben neben einander zu stellen.

Siegl er schildert die Köbels als rathlosbrennende irreguläre Blasen, die sich nicht erheben, auf denen aber häufig kleine Pusteln aufsitzen. Die nehmen alle Theile zugleich ein, sind mit Angina begleitet, und sondern sich in großen Schuppen ab. Zuweilen rith die ganze Haut wie mit einem feuerroth flammenden Luche überzogen. Die Kranken klagen mehr über Brennen in den Augen, brennende Hals, Unruhe, Schüttelfrost und Schläffigkeit, wie bei den Masern. Sie lassen die Augenmitzündung und Geschwüre, selten Durchfall, öfter ohne Husten und Halsweh nach.

Will e sagt: die Köbelsunterscheiden sich von den Masern dadurch, daß das Fieber nicht mit Tränen der Augen und Husten, sondern mehrenthails mit einem schmerzhaften Hals eintritt; daß die Ausschläge erhaben und mit einer eitrigen Beudigkeit angefüllt sind, und daß sie nicht durch kleinertige Abschuppung, sondern durch Ablösung der Epidermis vergehen.

Nach Syren gel (Pathologie Bd. II, S. 40. u. ff.) sind mit dem Fieber rheumatische Schmerzen und Angina verbunden. Der Ausschlag bildet, nicht erhaben, rothe Blasen von der Größe eines perussischen Pfennigs. Der Ausbruch mildert das Fieber aber nicht die Angina. Die zuweilen erscheinenden Blasen scheinen nicht zum regelmässigen Verlauf zu gehören. Drei bis vier Tage nach dem Ausbruch werden die Blasen blässer, und es erfolgt kleinertige Abschuppung.

Köster beschreibt die Köbels als rothe, ungleiche, sich nicht erhebende, und alle Theile des Körpers zugleich rath-

mende Flecken, auf denen öftere Bläschen auftraten. Es verbindet sich damit eine Erytheme, auch wohl ein Quälen, aber nie Augenschmerzen oder andere feuertholische Zufälle. Der Ausschlag trocknet nach einigen Tagen ab, und die Epidermis schuppt in größeren Stücken ab, wie bei dem Masern.

Nach Keil, welcher die Köcheln zu Ende einer Masern-epidemie beobachtete, waren die Flecken größer, erhaben über der Hautfläche, so daß sie wenig von durchbrechenden Pusteln sich unterschieden, feuerroth, theils einzelnstehend, theils truppweise in einander fließend wie beim Rieselaußschlag. Die Augen waren trocken, dagegen der Hals schmerzhaft. Sie endeten mit fleckartiger Abschuppung.

Järlig hat eine Köchelnepidemie beschrieben, welche mit Erytheme verbunden war. Die Flecken waren klein, roth, nicht erhaben, abgesondert, pustulös, wie Hirschkornet, mit Eiter gefüllt, worauf Abschuppung und Erythematöser Zustand folgte. Zuweilen war nur ekzanthematische Röthe über den ganzen Körper vorhanden.

Jacob, der früher die Existenz einer eignen Köchelnkrankheit bezweifelte, hat ebenfalls eine Epidemie beobachtet und beschrieben. (Meines System der Kinderkrankheiten, S. 416).

Nach einigen Tagen, in welchem die Kinder nicht sehr heftig fielen, wurden sie äßer und äßer becoming und feuerroth. Der Ausschlag erschien zwar im Gesichte zuerst, verbreitete sich aber binnen vier und zwanzig Stunden in großer Menge über den ganzen Körper, jedoch in einzelnen Pünktchen, die nur einander sehr nahe standen und in der Farbe verschieden, bald mehr dem Scharlach, bald dem Masern, oder auch den Rieselaußschlag gleich. Bei den meisten Kindern waren Knötchen, kleine Pusteln mit lymphatischer, anfänglich heller, weiterhin trüber Flüssigkeit gefüllt. Bei verschiedenen fehlten die Pusteln aber. Der Ausschlag berante und juckte sehr, so wie auch die Augen, die doch nicht schmerzten. Eigenthlicher Schnupfen war nicht zugegen, aber trockne Reizhusten und jedesmal halbtodt dabei. Der Ausschlag stand meistens drei Tage, blühte dann ab, und die Abschuppung erfolgte fleckartig in unregelmäßigen Flächen. Die Kinder waren nach sechs bis sieben Tagen wieder munter, und es blieben weder Wassereizeln noch Brustkrankheiten nach. Wie die Kinder hatten bestimmt schon Scharlach und Masern gehabt.

Sechst höchstbare Verzeichnungen der Diagnose der Kö-

geben hat Hr. W. H. Heim aus seiner reichen Erfahrung gegeben. Derselbe giebt folgende Schilderung:

Die Form der Mithelflecken ist von doppelter Art. Die erste Art ist gleich bei ihrem Entstehen vollkommen ausgebildet, hat einen scharf aber unregelmäßig, meist durch Runzeln, selten durch einen scharfen oder rechten Winkel begrenzten Umfang. Kein Fleck berührt den andern im ganzen Verlaufe der Krankheit, so beständig diese auch sein mag. Ihr größter Durchmesser ist von 1 bis zu $1\frac{1}{2}$ Linien.

Bei der zweiten Art haben die Flecken einen unbestimmten, nicht scharf begrenzten, Umfang, von der Größe eines durchgeschnittenen Haisknochen. Sie sehen aus, wie wenn man auf ein mit der Zunge oder einem Schwamm befeuchtetes Weingapier mit einer Feder, die nicht zu tief in rothe Dinte getaucht ist, gerade dann einen Punkt mache, wenn das Papier zu trocknen anfängt, welcher nach allen Seiten Hager werdend sich ausdehnt. Diese bleiben nun entweder abgesondert und in der angegebenen Größe stehen, oder sie nehmen, bis zu 1, $1\frac{1}{2}$ oder selbst 2 Linien im Durchmesser, zu. Erstes geschieht hauptsächlich, wenn die Krankheit nur gelinde und die Anzahl der Flecken nicht zu groß ist. Bei bestiger Krankheit und beträchtlicher Zahl der Flecken fließen diese nicht sowohl zusammen, sondern die zwischen ihnen befindliche Haut wird ganz roth, so daß am zweiten und einigen darauf folgenden Tagen ein solcher Ausschlag wie ein echter Scharlach erscheint. Man kann jedoch immer noch die eigentlichen Mithelfpunkte unterscheiden, und drückt man mit dem Finger auf die Haut, so erscheint zwar, beim Scharlach wie bei den Mitheln, die Stelle für den Augenblick ganz weiß, aber bei den letztern kommen sogleich wieder die Mithelfpunkte deutlich zum Vorschein, von welchem aus, so wie von der Peripherie des gedruckten Fleckes, die Röthe sich schnell wieder verbreitet. Bei dem echten Scharlach bemerkt man aber dergleichen rothe Punkte niemals. — Zuweilen ist auch gleich zu Anfangs beim Ausbrechen der Mithelflecken die ganze Haut und selbst das Gesicht so roth, als beim Scharlach, gewöhnlich verschwindet aber schon am zweiten Tage diese allgemeine Röthe und die zurückbleibenden Flecken behaupten ihre gewöhnliche Dauer. Beide Arten von Flecken waren nie bei einem Menschen vereinigt und die letzte Art kam am häufigsten vor. — Keine Mithelflecken fühlen sich ganz glatt an und sind weder nach der Mitte, wie die Masern, noch nach dem Umfange zu, wie einige Flecke des Scharlachs, erhaben.

Bei sehr manchem Verhalten, erbizendem Kymreim, großer Commotio, verhandene Rache und Neigung zu Ausschlägen, oder gähriger Natur des befallenden Fiebers, entwickeln sich als trübselige Ausschläge damit. Diese sind aber von dem dem Scharlach und Röteln-Ausschlag eigenenthümlichen Fiebel sehr verschieden. Letztere enthalten nämlich gar keine sichtbare Fruchtigkeit, sind weiß kleiner und in größerer Anzahl vorhanden. Die letzte enthält hingegen eine ganz sichtbare milchweiße Fruchtigkeit, ist viel größer, und erscheint gewöhnlich nur an einzelnen Theilen des Körpers.

Dass dieses Fiebel die eigentliche Rötelnkrankheit bezeichne, wie einige Leute glauben, ist keineswegs der Fall. Doch kommt er allerdings sehr häufig bei Röteln mit nicht scharf begrenztem Umfange vor, zumal in einzelnen Epidemien. Aber bei andern Kranken und zu andern Zeiten fehlt er ganz. Bei Röteln kommt er jedoch häufiger vor, wie beim Scharlach.

Der Rötelausschlag ist beständiger als bei dem Scharlach. Wenn er einmal zum Vorschein gekommen ist, verschwindet er höchst selten wieder während der Krankheit. Er ist 6 — 8 Tage, ja zuweilen noch am zehnten Tage sichtbar, und läßt keine rothen Stellen zurück. Er erscheint einem Tag nach dem Fieber und schlimmen Halfe auf der ganzen Oberfläche des Körpers, doch im Anfange weit weniger und zuweilen gar nicht. Zu Zeiten kommt der Ausschlag nur an einzelnen Theilen zum Vorschein, ja es giebt auch wohl eine Rötelnkrankheit ohne Ausschlag (?). Die Abstruppung geschieht nicht in so großen Stücken, wie beim Scharlach, aber eben so wenig kleinartig wie bei den Masern. Wassertütelartige Nachkrankheiten kommen seltener vor, wie beim Scharlach. In einigen wenigen Fällen treten Röteln und Scharlach in Verbindung (?).

Ausschläge, die den Röteln mit nicht scharf begrenztem Umfange gleichen, kommen bei Kindern, im Sommer, zumal nach heftiger Erregung vor; eben so bei ganz jungen Kindern von 1 — 3 Monaten. Diese sind aber weder mit schlimmen Halfe noch mit Fieber verbunden. Kein anderer Ausschlag gleicht aber den Röteln mit scharf begrenztem Umfange.

Nach allen diesen Beschreibungen, die in bedeutenden Punkten von einander abweichen, bleibt noch immer Unge-

nigheit über die Natur und Selbstständigkeit dieser Krankheit.

Nach den Erscheinungen zu urtheilen, nähert sich die Krankheitsform dem Scharlach offenbar am meisten.

Dass die Mitheln eine Abart des Scharlachs seyen, ist gegenwärtig wohl außer Zweifel.

Viele Aerzte, und unter diesen die erziehenden und scharfsinnigsten Praktiker, wie J. P. Franke (Lib. III. §. 347.), Richter, (am angef. Orte), Hufeland, Heim, Schöffer, (am angef. Orte) und andre mehr, sind darin völlig einstimmt.

Keil wiesher früher glaubte: die Mitheln stünden zwischen Masern und Scharlach in der Mitte, näherten sich aber mehr den erstern: (Mem. clinico. Vol. II. pag. 12) erklärte sie später (Essenau. und Luc. de Jibert Ob. V. S. 109) ebenfalls für eine Abart des pustulösen Scharlachs. Ganz damit stimmten Hufeland's Beobachtungen in der Berliner medicinischen Anstalt überein, nach welchen die Mitheln ganz bestimmt als *Scarlatina pustularis s. miliaris* erkannt wurden. (Journal 1811. Janus S. 15).

Ob die Abweichung dieser Krankheitsform in wesentlichen Zeichen vom Scharlach so bedeutend sey, um sie als eine eigne selbstständige Form unter den bisherigen Ausfällen aufzuführen, wie Kiegler, Erke, Lutz, Sprengel, Kauch, Paderic, Zahn, Fleisch u. s. f. es gehalten haben, können nur wiederholte Beobachtungen unterscheiden.

Die epidemische Verbreitung, und selbst die (nicht allgemeine) erkrankte Anordnung bei Subjekten, die schon Masern oder Scharlach hatten, sind allein nicht ausreichend um die eigenthümliche Natur und Selbstständigkeit der Krankheit zu beweisen.

Darin stimmen die Beobachtungen überein, daß die Mitheln mit Scharlach und Masernviren gleichzeitig, oder kurz nach denselben, brechen.

Umwidlich hat die Krankheit einen gutartigen günstigen Verlauf gehabt, und keine Nachkrankheiten hinterlassen. Sie kann aber auch sehr gefährlich und tödtlich werden, wenn sie den ästhenischen bläutigen Charakter haben. Solche beobachtete so genannte faulige Mitheln, und im Jahr 1796 starben in Berlin sechshundert und drei und zwanzig Kinder an den Mitheln, (S. J. v. S. 164) unter denen aber, wegen der gleichzeitig herrschenden Scharlach- und Masernepidemie, manche an dieser Krankheits-

ten Verfallene, nach Heim's Angabe, mit angeführt seyn mögen.

Die Prognose und Heilung ist in der Regel wie bei dem gelinden gutartigen Scharlach. Heim erläßt jedoch, bei gleichzeitiger Heftigkeit der Krankheit die Köpfe für gefährlicher, als Scharlach. Die Verschiedenheit der Epidemien und der endemischen Beschaffenheit erläßt die in diesem Betracht herrschenden Widersprüche unter dem Krupen.

Bei dem höchsten Grade, bei dem verroßten und fauligten Röteln, paßt dieselbe Heilart wie bei ähnlichen Arten des Scharlachs.

VI. Capitel.

Das Scharlach, Scharlachfieber.

Scarlatina.

Sydenhami Opera omnia. Sect. VI. Cap. II.

Morton Oper. Tom. III. de febribus inflammatoriis universales.

Joh. Alton's praefatus ad theoreticus Tractat vom Scharlachfieber. Halle 1742. 8.

W. B. Piccini Abhandlung vom Scharlachfieber. 3. d. 2. Teil von Blas. Krennhausen und Leipzig 1799. 8. *

An account of the Scarlet-fever and sore-throat, or scarlatina angiosa, particularly as it appeared at Birmingham in the year 1774. by W. Withering. London 1779.

H. Withering's Beschreibung des mit einem weiten Hals verknüpften Scharlachfiebers. 3. d. 2. Teil von Saur. Brauch. 1784. 8.

Herr. Heberich's Abhandlung vom Scharlachfieber. Wien 1794. 8.

Dr. Zalm. Krennhausen's Abhandlung über das Scharlachfieber, nebst Beschreibung einer böhmischen epidemischen Bluthistone, welche 1801 in Böhmen herrschte. Leipzig 1802. 8.

L. C. H. Sauer's Abhandlung vom Scharlachfieber. Göttingen 1803. 8.

C. A. Sauer's Untersuchungen und Erfahrungen über die Scharlachfieber. Hannover 1803. 8.

Joh. Alton's Bericht einer Prüfung und Verbesserung der jetzt gebräuchlichen Behandlung des Scharlachfiebers. Hannover 1803. 8.

T. H. O. Bruch's Abhandlung des Scharlachfiebers, seiner Ursachen und Behandlung. Leipzig 1804. 8.

De varia malignitate rallove in febre scarlatina observatibus illustrata; auctore G. B. Kistner. Lips. 1805. 8.

Heim's Beschreibung über die Verhältnisse des Scharlachs, der Röteln und Mumps (in Pufendorf's Journ. 1807. St. 1. S. 60. f.)

E. Stern's Bemerkungen und Erfahrungen über das Scharlachfieber; in dessen Archiv. I. theil. Verlegt. 1811. 8. 201. S. 250.

Hierzu die bei des vorigen Kapitels genannten Werke über die erste Therapie und Stuhltranspiration.

Das Scharlachfieber, Scharlachfeibel gehört zu den contagiösen Krankheiten, welche neuere Ursprünge sind. Was fakti hat zwar zu erweisen gesucht, daß die furchtbare Pest, welche Thucydides beschreibt, das Scharlachfieber gewesen sey; aber immer bleibt dieß nur Muthmaßung, und weder bei den Griechen und Römern, noch bei den Arabern finden wir Spuren, daß die Krankheit bekannt gewesen sey. Seit dem sechzehnten Jahrhundert aber, wo Celsus und Cennert sie zuerst beschrieben, haben alle großen Praktiker sie von Zeit zu Zeit beobachtet, und in den beiden letzten Jahrhunderten hat das Scharlach sich häufiger als jemals in Deutschland, und in einzelnen Epidemien in einer sehr furchtbaren Gestalt, gezeigt.

Die Diagnose dieser Krankheitsform beruht

a) auf dem Ausschlage. Das Scharlach bildet runde Blasen von der Größe eines Goldens oder Taubholers, die meistens ungleich sind, häufig zusammen fließen, und dann ganze Glieder, und nicht selten den ganzen Körper mit Rinde bedecken. Die Blasen sind nicht erhaben, und haben eine sehr scharlachfärbliche, zuweilen aber auch eine tiefe Purgurfarbe; sie sind oft ganz glatt, in andern Fällen aber bemerkt man Rauheit und kleine Knötchen (Papulas) und Pusteln darauf. Wo Ausschlag ist, brennt und juckt die Stelle, und auf gelinden Druck wird die Haut roth. Das Exanthem steht drei, vier bis sieben Tage, und endet dann mit Abschuppung in großen Stücken und Lappen.

b) Auf den, den Verlauf begleitenden Symptomen. Unter diesen begleitet die Halsentzündung, oder der schlinne Hals fast so beständig das Scharlach, wie der Husten die Kechn. Diese Beobachter haben die begleitende bläuliche Zähne (Cyanosis gangraenosa) als die Hauptkrankheit an, und bezeichnen das Scharlach unter diesem Namen. Sedenham aber erwähnt der Angina in seiner Beschreibung des Scharlach gar nicht, und Storch fand, daß sie zuweilen fehle.

Die nach der Krankheit, zwar nicht immer, aber häufig entstehende wasserfüchtige Anschwellung (Leucophlegmatia) ist gleichfalls nur dem Scharlach eigen, und in

fällen, wo der Ausschlag nicht bedeutend war, oder nicht beobachtet wurde, für die Diagnose zu benützen.

Nach diesen kommen noch einige Eigenthümlichkeiten bei dem Scherlach vor, die den aufmerksamen Arzt zuweilen in der Diagnose unterstützen können. Diese sind eine ungemeine Erhöhung der animalischen Wärme, die nach Cuvier's genannten thermometrischen Messungen zu hundert und sechs, oder bis hien, ja sogar bis hundert und zwölf Grad Reaumur steigt; eine sehr große Schnelligkeit des Pulses (die jedoch bei dem reinen Typhus und bei dem Bräuel auch, wenn auch nicht im gleichen Grade, und nicht so anhaltend, beobachtet wird) und eine frühzeitige Affection des Gehirns, die Irrereden erzeugt, auch wenn der Grad der Krankheit nicht sehr hoch gestiegen ist. Diese Verhältnisse treten aber vorzüglich nur bei den höhern Stadien des Scherlachs hervor. Beim Typhus kennt man einen eignen Geruch zu den wesentlichen Zeichen. Dieser soll nämlich dem Geruche gleichen, der aus geöffneten Gräbern aufsteigt, in denen Heringe und alter Käse aufbewahrt werden, oder den man bei den Behältern wilder Reissessrader Thiere (Löwen, Tiger) wahrnimmt. Immer aber wird die bestimmte Erkenntniß solcher Grade große Schwierigkeit haben! — W. G. Karan will das wahre Scherlach von einem Hautausschlage (Roth) dadurch unterscheiden, daß im ersten die Papillen der Zunge eine glänzende Röthe haben, und sich verlängern (Medical Transactions Vol. V.) und der Recensent in den Göttinger gel. Anzeigen 1810. St. 184, behauptet die Nichtigkeit dieser Zeichen, wo es vorhanden sey; es könne aber doch zuweilen im wahren Scherlach fehlen.

In dem regelmäßigen Verlaufe der Krankheit unterscheidet man drei Stadien.

a) Das Stadium der sich bildenden Krankheit. (Stadium irritationis, febrile.) Nach gewöhnlichem Verloren tritt ein mehr oder minder heftiges Fieber ein, welches gegen die Nacht exacerbiert. Trödeln und Schauder wechseln oft mit Hitze ab; die Haut ist trocken und brennend; der Puls häufig zusammengezogen, schnell, unregelmäßig. Es treten stehende stehende Schuppen im Galle, bräunliche Schlingen, und förmliche Reginn ein. Ungewöhnlichkeit des Kopfes, Betäubung, Schwindel, Kopfschmerz, Schlämmerfacht, bei Gemächten Schläflosigkeit, große Angst, Unruhe und Irrreden sind besonders gegen den Ausbruch gewöhnliche Er-

Ersehnungen. Nicht selten tritt auch Erbrechen und Nasenbluten ein. Dieses Stadium währet meistens zwei bis drei Tage.

b) Das Stadium des Ausschlages (*Stadium eruptionis, exanthematicum*). Der Ausbruch geschieht nicht ganz regelmäßig nach einem unvariaelbaren Zeitmaße, sondern meistens am vierten, meistens am dritten Tage, selten früher. Die Flecke erscheinen successiv zwei bis drei Tage lang, nehmen an Größe und Tiefe der Farbe zu, so daß sie am dritten Tage nach dem Ausbruch völlig ausgebildet sind. Der Ausbruch erfolgt gemeinlich zuerst am Hals, auf der Brust, im Gesicht, und auf den Vorderarmen, später am Unterleibe und den Beinen, doch ist dieses nicht beständig. Zuweilen verbreitet er sich gleich über den ganzen Leib. Wenn der Ausschlag stark ist, so bemerkt man Anschwellung des Theils, der nun mit einer röhrenartigen Röhre überzogen ist. Seltenere ist es, daß die Anschwellung und Röhre allgemein über den ganzen Körper verbreitet sind. Wenn der Ausschlag ausgebildet ist, hat gewöhnlich auch die Entzündung des Halses ihre Höhe erreicht, die die Heftigkeit nach eben so verschieden sein kann, wie der Ausschlag selbst, und alle Wege bis zur brandigen Reizung durchläuft. In der Mundhöhle, die im ersten Zeitraum roth und entzündet war, bildet sich ein schleimiger Ueberzug, und nicht selten entstehen Geschwüre an den Mandeln, dem Zäpfen u. s. f. mit allen drückenswerthen Symptomen der Reizung. Nicht immer löst die Angina nach, wenn der Ausbruch beendet ist, steht aber auch nicht beständig mit der Heftigkeit des Ausschlags im gleichen Verhältnisse. Auch das Fieber löst nur bei gelindem Grade der Krankheit nach dem Ausbruch nach. Bei den höheren Graden währet es fort, jedoch hören die Delirien, die heftige Angst, die Zufälle u. s. w. meistens auf. Der Ausschlag ist äußerst flüchtig, und tritt, ohne und mit bemerkbarer Veranlassung, leicht zurück. Zuweilen erscheinen in der Höhe der Krankheit weisse fröselartige Pusteln auf den Schenkelstücken, die gewöhnlich leer, zuweilen aber auch mit Eiter gefüllt sind, woraus einige Aerzte mit Unrecht eine Complication mit dem Griesel haben beweisen wollen.

c) Das Stadium der Abschuppung (*Stadium desquamationis*). Zwischen dem sechsten und achten Tage nach dem Ausbruch beginnt die Abstreifung. Die Röhre der Flecken nimmt zuerst ab, sie werden bräunlich, die Haut schrempft zusammen, und schält sich in großen Stücken ab. Von den Händen und Füßen löst sie sich oft wie ein Hand-

schub los. Die Abhuppung geschieht allmählig, mit der Aushauchung; aber auch an denselben Stellen erfolgt sie manchmal mehreremal. Man hat Beispiele von drei- und mehrfacher Wiederholung. So kann dieser Zeitraum acht Tage, so auch mehrere Wochen einnehmen, und es ist nicht ganz selten, daß man erst vierzehn Tage oder drei Wochen nach der Krankheit die ersten Spuren der Abhuppung wahrnimmt.

Zumeilen lösen sich auch im Halse förmliche Beulen ab, oder es erfolgt ein starker Auswurf von Schleim und eiterartiger Materie. Außerdem treten andere so genannte kritische Ausleerungen ein, bedeutende Schweiß, trüber Urin mit Bodensatz u. s. f. Mit der Abhuppung enden im normalen Verlaufe Fieber, Schütteln, und die übrigen begleitenden Erscheinungen.

Bei unregelmäßigem Verlaufe aber, bei höchstigem Ueberdruß der Krankheit, nach unpassender zeitlicher und zweckloser Behandlung (ohne nicht selten auch nach geendetem Verlaufe, und ohne nachweisbare äußere Veranlassung) bilden sich mancherlei Uebel, die man unter dem Stadium der Nachkrankheiten oder der Metastasen zusammenfassen kann.

Wassersucht, die meistens bösigen Verlauf nimmt, ist unter den Nachkrankheiten am häufigsten. Zuerst bildet sich nur Ödem der Beine, Hände und Augenlider, dann allgemeine Anschwellung (Hydrops anasarca), und endlich Wassersucht der inneren Organe. Bei bösigen Verlaufe tritt sie binnen vierzehn Tagen nach der Abhuppung ein, wo Mattigkeit, Schauder, sparsame oder unterdrückte Harnabsonderung als Vorboten vorangehen. Es bildet sich dann ein neues Fieber; der Kranke klagt über Angst, Herzklopfen, Ungeßamkeit, Schmerz in den Eingeweiden. Die Krankheit steigt sehr schnell, das Fieber wird sehr heftig, und Auszungen, Zittern, Entzündungen innerer Organe, die in Brand übergehen, führen oft binnen einigen Wochen den Tod herbei. Bei dem gewöhnlichen Verlaufe mäßigt sich die Krankheit mehr dem gewöhnlichen Gange an, und endet mit Beseitigung.

Außer der Wassersucht entstehen aber auch leicht Trübsinn, Anstimmungen, Geschwüre, Abscessen, chronische Husten, Lungenentzündung, Zitter der Darmarterien u. s. f.

Endlich leiden noch manche Scharlachkranke, bald nach geendetem Fieber, an sehr heftigen Wiederschmerzen.

Die wichtigste Einwirkung des Scharlachs ist die sich

auf den Charakter des Fiebers gründende, indem dadurch der Heilplan im Allgemeinen bestimmt wird.

Das äbenische oder sonstige Scharlachfieber kommt unter vielfachen Abstufungen vor. Die gelindesten Grade bilden das so genannte gutartige Scharlach, bei welchem das Fieber zwar oft vor dem Ausbruch ziemlich heftig ist, aber alle Erscheinungen mit dem Ausbruch abklingen. Der Ausbruch pflügt dann nur kurze Zeit zu leben, und die ganze Krankheit verläuft schneller und geht, nach einer oft unmerklichen Abklingung, in Gesundheit über. — In dieser Weise haben Sydenham, Boerhaave und andere ältere Ärzte das Scharlach gesehen.

Einen höhern Grad des äbenischen Scharlachfiebers bildet das inflammatorische Scharlach, welches sich durch harten und rothen Puls, heftige Halsentzündung, Eröfne in der Brust mit heftigerlichem Athmen, heftige Affection des Gehirns, stürmisch erfolgenden Ausbruch, tiefer Röthe des Ausbruchs, eintretende reichliche Harnungen auszeichnet.

Die höhern Grade des entzündlichen Scharlachfiebers kommen in den zu Anfang dieses Jahrhunderts herrschenden bösenartigen Epidemien seltener vor. Wenigstens stimmen darin alle gute Beobachter überein, daß der bösenartige Charakter im ersten Stadium meistens früh und schnell in Milderheit überging. (Frank, Hufeland, Kreyssig, Lappet, Struensee.) Die gelindesten Grade kamen aber weit öfter vor, wie es die strengen Kremlenier zugeben, die durch die unvorsichtige Anwendung von stichtigen Reizmitteln die Krankheit sehr oft verschlimmert haben. Der glückliche Erfolg der nicht reizenden Methode, der Anwendung von Koch- und Purgirmitteln im Scharlach, besonders in der ersten Periode hat wenigstens das Zeugniß erfahrener Ärzte (Lentin, Richter, Hufeland, Strieglitz) für sich, und scheint dem bösenartigen Charakter in den Epidemien wo diese Methode möglich war, hinlänglich zu erweisen. In spätem Epidemien (seit 1800) ist überhaupt der entzündliche Charakter des Scharlachs weit häufiger, und länger anhaltend, bemerkt worden.

Das äbenische Scharlach hat in einzelnen Epidemien in Deutschland große Verbreitungen angedeutet. Die höhern Grade desselben hat man unter zwei Formen, als necrotisches und fauliges Scharlach beobachtet.

Das necrotische Scharlach zeichnet sich durch Folgendes aus: Das erste Stadium kann eine gewisse Dauer haben; inwiefern ist, was doch selten vorkommt, von Anfang

der nervöse Charakter fernerlich, und es sind alle Erscheinungen des Mercurisibüres vorhanden, aber es geht ein fibrinöser Zustand mit den ihm eignen schon beschriebenen Symptomen voraus, der sich sehr oft sehr schnell in einen ausgebildeten mercuriellen Zustand umwandelt.

Das von Anfang an mercuriell Charact. wird gleich im ersten Stadium von großer Schwäche begleitet, das Fieber ist heftig, der Puls klein, ungleich und sehr frequent; dabei heftiges Kopfweh, Delirien, Schlummerflucht, blaße Farbe, starker Brennen und Jucken der Haut, Magenbeschwerden, Uebelkeit und Erbrechen, Nasenfließen ohne Entzündung u. s. f. Das Verhältniß der Halsentzündung ist nicht immer dasselbe, bald sehr heftig, bald unbedeutend. Der Ausbruch geschieht unbedeutlich, bald schneller, bald langsamer und in vertheiltere Schübe. Die himmelischen Zufälle und das Fieber lassen nach dem Ausbruch nicht nach. Der Ausbruch verläuft unglaublich schnell und leicht, worauf Aufregung, apoplektische Anfälle, Entzündung der Gehirnhäute, als Folge derselben häufige Hirnhautentzündung und oft schneller Tod eintreten. Meistens der Kranke das dritte Stadium, so folgen meistens gefährliche Nachkrankheiten die häufig tödtlich werden. — Diese Form der Krankheit war sehr häufig bei der im Jahr 1801 im nördlichen Deutschland herrschenden Epidemie, welche ich in Rellnburg beobachtete.

Das so genannte fauligte Scharlach zeichnet sich durch die dem Fieber eigenthümlichen Erscheinungen, theils durch die dasselbe begleitende köstartige brandige Bräune (*Angina maligna, putrida, gangraenosa*) aus. In England wo man am häufigsten diese Art des Scharlachs mit brandiger Bräune beobachtet hat, werden beide von den meisten als ungetrenntlich angesehen, und nur unter dem Namen der letzten, als *Gangrenous sore-throat, cynanche gangraenosa* aufgeführt. Brand (am angeführten Orte S. 78.) hält beide gleichfalls für identisch. Vogel machte aber die Beobachtung, daß bei Epidemien, Scharlach ohne Bräune, und diese ohne jene vorkam, aber durch Anwesenheit eine Krankheit die andere erzeugte. Cullen (Vorfänggründe der praktischen Arzneiwissenschaft Bd. I. S. 306., und II. S. 666.) reflectirt sich aber gegen die Identität und Ungetrennlichkeit.

Außer den gewöhnlichen Erscheinungen zu Anfang eines typhösen Fiebers wird das fauligte Scharlach noch durch folgende Verhältnisse bezeichnen. Der Puls ist zuerst schnell, klein und ungleich, die Hitze der Haut brennend und nach

dem Gefühl des Kranken, und nach Thermometermessungen ungewöhnlich erhöht, dabei große Schwäche und die Zeichen von Erschöpfung. Nicht selten treten Schwindel, Ohnmächten, Schläffucht oder Jitteren ein; das Athmen ist beschleunigt, schwer und kurz. Ueberdies, schmerzende Durchfälle und häufig wiederkehrendes Nasenbluten, stellen sich bald früher bald später im Verlaufe ein.

Schon am ersten Tage klagen die Kranken über ein schmerzhaftes Gefühl von Vollheit und Wundstern im Halse, wobei die Stimme heiser und das Schlucken erschwert wird, die ganze innere Mundhöhle, besonders aber die Gegend der Mandeln, ist entzündet, dunkelroth, geschwollen, doch steht weiter der Schmerz nach der Beschränkung im Schlucken mit der Gesichts- und nach dem bevorstehenden Brande im Verhältniß. Die Zunge ist mit einer zähen Schleimkruste bedeckt, und die Nase gewöhnlich verstopft.

Am folgenden Tage bemerkt man gelberichte oder missfarbige Flecken, zunächst an den Mandeln, die sich weiter ausbreiten, im Halse übergehen, unter denen sich saulichte Geschwüre mit sinkender Zange bilden. Diese Wunden sind mit einem rothen Rande umgeben, und die umliegenden Theile bleich und missfarbig. Die ersten Wunden heilen ab, und die jüngsten Geschwüre bedecken sich immer weiter aus. Die sinkende schwache Zange entzündet und zerstört alles, was sie beingt. Nicht bloß alle Theile der Mundhöhle, sondern auch die Nase und das Ohr gehen in Eiterung und Verwärtung über. Aus der Nase fließt die gelbliche sinkende Zange aus, und macht wund; im Kehlkopf und der Luftröhre veranlaßt sie Husten und Dyspnoe, in der Schlundröhre heftige Entzündung und Erbrechen, im Darmkanal Entzündung, Stuhl, Ruhr und Meteorismus.

Der Echorrhoeusschlag erscheint dabei meistens schon am zweiten, nicht selten auch am ersten Tage. Der Ausschlag ist gewöhnlich schnell und heftig, mit starkem Jucken und Brennen der Haut begleitet, der Ausschlag hat eine dunkle Purpur-, zuweilen auch blauröthliche Farbe, ist nicht selten mit nässenden Bläschen, und mit Petechien untermischt, zuweilen nur an einigen Theilen, in andern Fällen über den ganzen Körper verbreitet. Die Haut ist gewöhnlich aufgetrieben, trocken und brennend, besonders schwellen die Hände, und die Jungen werden heif.

Durch den Ausbruch des Ausschlages werden in der Regel weder die Zufälle des Allgemeinleidens noch der Halsent-

jündung vermindert. Die Geschwüre im Halse breiten sich immer weiter aus, die vorher gelben Flecken werden missfarbig, blau und schwarz, und die Jange wird immer schärfer und stärker.

Das äußere Ansehen des Kranken, der stier Blick, die glänzenden (glaskernig aussehenden) Augen, die steigende Braustolligkeit und Verwundung, Zuckungen, Zehnenklaffen, Zerschlagigkeit, schmelzende hebräische Schweiß, Blutungen aus Nase, After und Uterus, flimmer, ungläubig schneller, nicht zählbarer Puls, unheimlicher Abgang von strotzend fließendem Urin und Darmstich, deuten die höchste Ursache und den nahen Tod an, der gewöhnlich zwischen dem vierten und sechsten Tage, als Folge des Brandes oder der Eblung, eintritt.

Indessen endet das Scharlach mit brandiger Trüme bei weitem nicht immer tödlich, und bei guter Behandlung werden manche gerettet. Auf jeden Fall giebt hier der Eintritt des Brandes nicht eine so gefährliche Prognose, wie bei andern Krankheiten. In solchen günstigen Fällen sondern sich die Hautflecken nach einigen Tagen ab, und die Geschwüre werden bald trüb. Am sechsten Tage pflegt allodann mit der Abschuppung auch ein bedeutendes Nachlassen aller Zufälle einzu treten. Jedoch geht die Besanlung hier immer langsam von statten, und die Kopfkrankheiten sind sehr häufig.

Ätiologie. Daß die Krankheit, wenn sie epidemisch herrscht, durch einen eigenthümlichen Ansteckungsstoff verberitet werde, leidet keinem Zweifel^{*)}.

Die wichtigsten und bekanntesten Eigenschaften des Scharlachstoffes und der Krankheit sind folgende:

a) Das Contagium gebört nicht wie der Pocken- und Masernstoff unter die permanenten, sondern unter die temporären^{**)}. Die Krankheit kann daher auch durch epidemisch wirkende (und noch unbekante) Schädlichkeiten er-

*) Zwar haben Reich (neue Aufsätze über die Natur und Heilung des Scharlachfiebers 1819) und Döhne den Ansteckungsstoff des Scharlachs ganz erkannt, und die Krankheit für einen nothwendigen satareremischen Blutungsproceß erklärt, aber diese höchst unvollständliche Behauptung bedarf einer ausführlichen Widerlegung. — S. Döhne's Beiträge zur Pathologie und Cur des Scharlachs oder Blutungsfiebers. Leipzig 1810.

**) Gemäß der höchsten Pathologie. St. H. S. 693.

hust. Kundermann.

zeugt, und dann im Verlaufe der Epidemie durch das erzeugte Contagium fortgepflanzt werden. Das Scharlachfieber ist daher nur sekundär contagiös.

b) Die Empfänglichkeit für das Scharlachfieber ist weit verschieden, wie bei den Pocken. Nicht viele Individuen, welche der Ansteckung sich aussetzen, werden nicht davon ergriffen.

c) Es folgt durch die Krankheit und seine Wiedererregung die Ansteckungsfähigkeit nicht aus. Wenigstens haben Biber, Jödemé, Heim, Horn u. a. m. das Scharlach zwei- und mehrmal regelmäßig bei denselben Personen verlaufen gesehen.

d) Als sekundär contagiöse Krankheit wird das Scharlach weit mehr von der Constitution der Atmosphäre beeinflusst, wie Pocken und Malaria. Daraus erklärt sich die große Verschiedenheit in dem Charakter der Scharlachepidemien, die zum Theil so gutartig, zum Theil so verheerend und tödtlich sind, ohne daß man eine größere Verderblichkeit, und Verschlimmerung des Stoffes selbst, in neuerer Zeit annehmen darf.

e) Das Contagium des Scharlachs ist sehr flüchtig, und die Wiedererregung desselben in der Haut wird leicht geführt. Beringer *) glaubt daher, daß der Ausschlag nicht die Hauptbedingung für die Reconstitution des Stoffes sey, und daß dem Wesentlichen der Scharlachkrankheit ein ganz anderer unbekannter Mischungsfehler der Haut zum Grunde liege. Diese, an sich schwer erkennbare, Behauptung giebt uns aber keinen Aufschluß über die Natur der Krankheit. Wahrscheinlicher ist es aber, wie ich glaube, daß der Scharlachfieber vorzüglich der Schleimhäute ergriffe und in diesen krankhafte Prozesse erzeugt, welche seine Reproduktion zur Folge haben. Daraus läßt sich vielleicht erklären, warum die Halsentzündung das Scharlach so häufig begleitet, indem die kessleitende Haut der Mundhöhle nur als Fortsetzung der sich einwärts schlagenden äußeren Haut angesehen ist, wie bei dem gleichzeitigen Mangel des Ausschlags oder dem frühen Verschwinden, ebenfalls der vollkommensten Thätigkeit der inneren Schleimhäute, die Krankheit übrigens vollständigen und regelmäßigen Verlauf haben, und selbst aufstehend auf andre wirken, und den Ausschlag erzeugen ferne u. s. f.

f) Nicht der Haut und den inneren Schleimhäuten wirkt

*) Z. d. C. B. 121.

der Schmelzfluß hervorstechend auf Gehirn- und Nervenstamm, und secundär, vermöge der die Krankheit begleitenden Prozesse, auf das Lymphsystem.

g) Die Gehirnel, durch welche das Contagium übertrugen wird, sind noch nicht hinlänglich bekannt. Haut- und Lungenabschürfung, vielmehr auch die bei der Gallenstauung abgeleiteten schleimigen Secrete, scheinen am meisten dazu zu dienen.

h) Den Stereodantienproceß des Schmelzflusses und das dadurch bedingte Fieber begleitet ein auffallend hoher Grad der thermischen Wärme, dem bei den höhern Graden der Krankheit eine ungemeine Frequenz des Pulses entspricht.

i) Erzeugung des Ausschlages auf der Haut beinahe der Schmelzfluß nicht so nachwendig und bestimmt bezeugt, wie der Typhus und Masernfluß. Denn eine Schmelzflußkrankheit ohne Ausschlag ist nicht zu bezweifeln, und an der vorhandenen Gallenstauung, der großen Frequenz des Pulses, der sehr erhöhten thermischen Wärme, und dem gleichzeitigen Vorhandensein des Schmelzflusses in derselben Familie, oder in demselben Hause, sehr genug zu erkennen. In einzelnen Epidemien kommt diese Krankheit ohne Ausschlag häufiger vor, so daß nach Heim unter 6 wenigstens einer ohne Ausschlag gefunden werden soll. Hin und wieder mag aber der Ausschlag, der nur Stellenweise sichtbar war und wieder verschwand, übersehen werden sein. Besonders wird dieses wahrscheinlich wenn dennoch Abkapsung folgt.

Prognose. Eine allgemeine Prognose in Hinsicht der Gefahr und Tödtlichkeit der Krankheit ist nicht wohl anzustellen, da der Charakter einzelner Epidemien so unendlich verschieden ist. — Man hat Epidemien gesehen, wo die Krankheit nicht nur nicht tödtlich wurde, sondern mit so geringen und wenig bedeutenden Zufällen verlief *), daß man sie mit dem

*) In dieser Hinsicht muß Bedenken nur das Schmelz gelten haben. Denn er sagt, *nonnulli et semel die morbo et febri intermiserunt, se wie antea fuit die cardiaca intermiserunt, und bloß Entzündung der Haut beobachteten und Vermuthung der Entzündung ohne jedoch das Bett zu hüten, und endlich doch der Abkapsung ein gelindes Purgamentum anstalteten*: *simpliciter hoc et naturalis plane methodo, hoc morbum curavi, sic enim alius enarrat, cum molestia aut periculis quovis facillime abigatur.* Sydenhami Opera. Edit. Genev. 4to. pag. 162.

bösartigen Scharlach kaum für dieselbe Krankheit halten sollte. Immer kann also das allgemeinere Urtheil nur auf einzelne Epidemien gründen, aber selbst in diesen weicht die individuelle Prognose wiederum sehr von einander ab, da auch in den bösartigsten manche Kranke nur an der leichtern Form der Krankheit liden.

Die specielle Prognose hat zu erwägen: a) den Charakter des Fiebers, wobei namentlich die epidemische Constitution zu beachten ist. Das gelinde Rheumatische ist das beste; höhere Grade desselben erhöhen die Gefahr der Entzündung, sind bei passender Behandlung aber immer leichter zu heben, wie das nervöse und fauligte Scharlach mit der brandigen Exanthe, das in neuerer Zeit sich so furchtbar gezeigt hat. b) Die Menge und Verbreitung des Ausschlages, mit welcher die Heftigkeit des Fiebers, und die Gefahr der secundären Zufälle im Verhältnis steht. c) Die Heftigkeit der Halsentzündung, mit welcher die Gefahr steigt. d) Das Alter und die Constitution des Kranken. Es befallt zwar das Scharlach jedes Alter, aber das ganz junge Kindesalter abgerechnet, überleben Kinder die Krankheit seltner, als Erwachsene. e) Das Stadium. Im zweiten stufen heilähnlichem Scharlach die milden Kranken, und das dritte ist wegen der Nothkrankheiten gefährlich. Nach der Abschuppung behält die Haut längere Zeit eine krankhafte Empfindlichkeit, bei welcher Erkältung sehr leicht eblig wird und nachtheilig wirkt. f) Die Ausdehnung einzelner Erscheinungen. Sehr frühzeitiger Ausbruch so wie der zu späte, sind üble Zeichen. Die Zeichen heftiger Cephalaffection, colloquialer Blutungen und Diarrhöen, Ueinnung und unfreiwillige Ausleerung, Ausfluß von schwarzer Jauche aus der Nase, der die umliegenden Theile anstreift, deuten hohe Gefahr an.

Der Heilplan, welcher zur Hebung des Scharlachfiebers erforderlich ist, kann bei dem so sehr veränderlichen Charakter der Scharlachepidemien, und bei den Ausschlag befeuchtenden Fiebern, unmöglich ein und dasselbe seyn. Einseitig wird daher immer die Aufsicht derjenigen Kräfte bleiben, welche durch eine Heilmethode (es möge nun ununterbrochene Diaphoretis, oder unbedingte Anwendung von Brech- und Purgirmitteln, oder die rein entzündungswidrige Methode, oder irgend etwas anderes fordern) das Scharlach unter allen Zer-

nen und Verhältnissen gleich glücklich helfen zu können müssen. Die Erfahrung hat über die Ungültigkeit solcher einseitigen Heilmethoden, nach dem Zeugniß der größten Ärzte, hinlänglich entschieden.

Das gelinde sibirische oder so genannte gutartige Scharlach verlangt und erfordert, wie oben schon so mehr bemerkt, keine große Thätigkeit des Arztes. Angemessene Diät und passendes Verhalten sind das Wichtigste. Die Diät muß nur wenig nährend und anstichlegigst seyn: dünne Suppen, leichte Gemüse, Obst, Abkochung von Weizen, Reis u. s. f. gelinde säuerliche Getränke, Limonade, bei kleinen Kindern Milch mit Wasser, Thee von Blandsteinen und Süßholz, u. s. f. sind hier am passendsten. Das Verhalten erfordert eine möglichst gleichmäßige, nicht zu warme Temperatur und Vermeidung der freien Luft, besonders der Zugluft. Dem Hals löst man, bei heftiger Schmerzen und großer Unmöglichkeit, zu schlucken, mit milchen Hühnermilch, lauwarmen Weizenflücker, Gebrühen, Malvenabkochung, der man ein wenig Zuckersaft zusetzen kann, aufzutragen oder auszuspielen. Bei milder Unempfindlichkeit und Absonderung von lösem Schrein kann man etwas mehr reizende Mittel, einen Aufguß von Salbey, Kamille, Fläder, dem etwas Weinessig und Honig beigemischt wird, dazu gebrauchen. — Wo die Hautausschlagung nicht in erhöhter Thätigkeit zu seyn scheint, da kann man ganz gelinde diaphoretische Mittel, Kinderer's Beist, Heine Baden von Antimonialmitteln u. s. f. geben. (S. New. XXVI.)

Bei dem höhern Grade des sibirischen Scharlachs tritt diese Methode nicht auf, und es ist sowohl topisch, als innerlich auch allgemeine Blutentziehung notwendig. Bei Kindern ist es gewöhnlich blutlänglich, einige oder mehrere Blutegel an den Hals, und hinter die Ohren zu setzen; oder Erwachsenen mit robustem phlegmatischen Habitus, wenn das Fieber sehr heftig ist, und Zeichen von innern Entzündungen, oder heftiger Gehirnaffection, eintreten, ist die Aderlässe unumgänglich notwendig. Dasselbe ist die Erfahrung und das Zeugniß der größten und erfahrensten Ärzte, von denen ich hier aber nur J. P. Frank *) und den Herrn gebornen Rath Heine **) zu Berlin nennen will. Auch mehrere eigene Erfah-

*) N. u. D. S. 82.

**) Vergl. die äußerst lehrreiche und interessanten Bemerkungen desselben über Scharlachs's Schrift vom Scharlach. S. Heine's auch Beitr. für medicinische Erf. IV. Bd. 1. Heft. S. 150. —

zung kann ich hinzusetzen, daß mir Fälle vorgekommen sind, besonders von sehr genährten wohlartigen Mädchen, die ihrem Menstrualfluß noch nicht hatten, dann aber auch von einigen Knaben und jungen Frauen, besonders auf dem Lande, wo die Adernlässe sehr schnell die heftige Lagina, besonders aber das milde Delirium und die übrigen Zufälle sehr augenblicklich mäßigte. Mehr als einmal zur Ader zu lassen fand ich mir nöthig, daß es aber nöthig werden kann, beweist das Zeugniß jener großen Ärzte. — Nach der Blutentziehung possea gesund erheben und abführende Mittel, Calmel in kleinen Gaben, die weinsäure Salze, das Lactarium lenitivum, das Wiener Trankchen u. s. f. und hauptsächlich das Calamel.

Dabei herrliche Getränke in erdlichem Maße, und eine etwas kühlere, aber gleichmäßige Temperatur.

Zuletzt bleibt es aber für den Arzt sehr übel, daß auch die höchsten Grade des asthenischen Charakters sehr häufig in ihrem ersten Stadium des Charakters und die Erscheinungen des entzündlichen Zustandes an sich tragen, und daß diese milde oder schmerzliche Ethenie plötzlich und unerwartet in den asthenischen Zustand übergeht, und alle Symptome des ersten Zustandes dann auf einmal bereinigt. Vielleicht der Arzt diesen Erfahrungssatz aus den Augen, welchen J. P. Frank, Gussak (am angeführten Orte, S. 185.) und neuerlich Striegley (am angeführten Orte, S. 279.) mit Recht den praktischen Ärzten nachdrücklich einschärfen, so kann doch zu weit getrieben, aber zu spät angewandt, Hülfeentziehung und schmerzliche Behandlung, unerfährlicher Schaden gestiftet werden. In diesen zweifelhaften Fällen muß die Vergleichung des Charakters der Epidemie, und die sorgsame Bemerkung aller Verhältnisse der Kranken, und der gesammten angestrichenen Erscheinungen, entscheiden. Denn sehr leicht würden die Ärzte auch sich irren, wenn sie annehmen wollten, daß dieser Uebergang in zweiten Zustand jedesmal erfolgen müßte, wenn anfanglich bedeutend ethenischer Zustand vorhanden war, wie Striegley sehr treffend erinnert. Auch mag dieser Uebergang hin und wieder angenommen worden seyn, wo er noch gar nicht statt hatte, und die Anwendung entzündungsmäßiger Mittel wirksam gewesen seyn würde.

Für den Namen der Krankheiten erklären sich seiner Basiliensis (Galenus, Vol. II. p. 521.) Nichter öffentliche Thierheile II. S. 296.) Wären & Schmarz einer heucheligen Thierheile, Bd. III. S. 126.

(Vergl. Horn's Bemerkungen. Kasphe 1811. Med. Doc. S. 490. f.).

Die gelindem Grade des asiatischen Scharlachs, welcher man mehr oder minder häufig in jeder Epidemie beobachtet, sind nicht selten gleich anfänglich mit dem so genannten gastrischen Erscheinungen verbunden.

In diesen Fällen sind hauptsächlich die Brechmittel, welche viele ältere Aerzte, und neuerlich Erierglym sehr unbedingt empfohlen haben, im Anfang der Krankheit angezeigt. Nach diesen giebt man gelind eröffnende und abführende Mittel, die aber nicht Diarrhöe erregen dürfen, und wenn das Fieber und die Zufälle den Charakter des Typhus annehmen, mit den gelind wirkenden Mitteln vorzugehen müssen.

Das nervöse und fauligte Scharlach ist es vorzüglich, welches in verheerenden Epidemien so viele Menschen getödtet, und sich so häufig bei den ganz entgegengesetzten Methoden der Aerzte gleich unermesslich grüßt (*).

Die meisten großen Aerzte haben den Rath anerkannt: daß man bei den acuten Exanthemen die Behandlung nur nach dem Charakter des Fiebers einrichten könne, da uns die Natur der Contagien unbekannt ist, und wir keine Mittel kennen, die speciell dieselben schwächen oder unwirksam machen könnten. Diese Regel wird auch ohne Zweifel für die Therapie des Scharlachs so lange ihre Gültigkeit behalten, bis es gelingt, eine Methode aufzufinden, welche die Vermehrung des aufzunehmenden Scharlachstoffes im Körper gleich anfangs ohne nachtheilige Folgen unterdrückt, und seine Reproduction, und mit ihr die Ausbildung der Krankheit hindert. Ob es dem britischen Arzt Cuivre gelungen sey, eine solche für alle Fälle und Formen passende Methode zu entdecken, kann nur die Erfahrung entscheiden.

Sowohl müssen bei dem nervösen und fauligten Scharlach dieselben Mittel angewendet werden, welche bei dem einfachen und bei dem Typhus putridus sich als die besten heraus gezeigt haben.

Es sind daher dieselben Mittel, welche bei asiatischen Malignen und Pesten angezeigt sind, auch bei diesen Arten des Scharlachs anzuwenden (S. oben). Dahin gehören vorzüglich die Aufgüsse der Valeriana, Zingib., Serpentaria, Re-

*) Vergl. den oben angeführten Aufsatz von H. G. M. Helm S. 132.

nise, mit Zusätzen von essigsaurem Ammoniak, Kampfer, verschiedenen Säuren, Kaphuren, Moschus, Wein, u. s. f.

Bei dem häufigsten Scherlach hat man vorzüglich China mit Serpentaria, Arnika, Wein, Zimmt u. s. f. empfohlen. Zwei Mittel aber, welche in unsern Zeiten von strengem Anhängern des Boerhaav'schen Systems öfter vernachlässigt sind, haben in den gefährlichsten Fällen sich nicht selten sehr wirksam bewiesen.

Diese sind die mineralischen Säuren und das Kalomel. Die Säuren, welche man nach ihrem Zustande anwendet, haben nach Jödrén's *) und Zahn's **) Erfahrungen bei dem häufigsten asiatischen Scherlach in großen Gaben (je häufig bis achtzig Tropfen alle Stunden) gegeben, die herrlichste Wirkung hervorgebracht. Auch Strieglitz ***) empfiehlt die Schwefelsäure. Ich selbst habe die Säuren bei dem Scherlach selbst, aber bei dem Typhus putridus sehr häufig mit dem besten Erfolg angewandt.

Das Durchfaller wurde von Kusch †) als ein Hauptmittel gegen das Scherlach empfohlen und die Erfahrungen von Keil, Kreutz, Hufeland, Strieglitz, Zahn und vielen andern, zu denen ich noch nicht eignen hinzufügen kann, bestätigen die große Wirksamkeit desselben. Die Gabe aber, welche die genannten Ärzte anwandten, ist sehr verschieden. Keil und Zahn empfehlen große Gaben (bei Erwachsenen zu fünf bis zehn Oeas alle drei Stunden); Hufeland gibt es zu einem bis zwei Oeas täglich dreimal, und Strieglitz läßt nur Morgens und Abends einen Oeas in schweren Fällen nehmen. Bei Kindern über das zehnte Jahr hinaus habe ich das Kalomel täglich dreimal zu zwei bis drei Oeas, meistens mit halb so viel Kampfer nehmen lassen. Denn, wie mäßige Zusetzungen, die darnach erfolgen, sind nicht schädlich, so aber Diarrhöe eintritt, muß diese durch Zusatz von Opiaten und pössende Klystiere gemildert werden. Bei einem kühnenden Grade der Schwäche ist der Gebrauch der China, und die übrigen stützigen Arzneimittel, neben dem Kalomel notwendig.

Daß die Auswahl der Mittel, so wie die Gabe durch den

*) Hufeland's Journal Bd. XIV. Stüd 4. S. 98. 103.

**) H. d. O. S. 469.

***) H. d. O. S. 241.

†) Medicinische Entdeckungen, S. 109.

Grad des Allgemeins Leidens, und die Summe der Erleichterungen bestimmt werden müsse, bedarf keiner Erinnerung und es mag die Summe der richtigen Reizmittel vermindert werden, wie die heftigen Fieber Symptome nachlassen, und der Zustand dem Normal sich wieder annähert.

Die örtliche Behandlung der Angina bei dem Scharlach ist von großer Wichtigkeit. Bei dem (im Ganzen selten) primäre ephemerem Scharlach sind Blutentziehungen völlig zu vermeiden, und durchaus nachtheilig. Wo ein früheres Stadium mit heftigen Entzündungsphänomenen vorbegriffen, ist heftige Blutentziehung durch Blutigel am Halse von Nutzen. Man hat gegen die Bräune bei dem vereiften und foudroyanten Scharlach eine Menge von Mitteln empfohlen, die mehr oder minder reizend sind. Außerordentlich Entzündung hervorzurufen mit Kampfer, Zimmtöl, Camphor, Camphoröl u. s. f. Blasensphären auf den Hals und um den Hals; Ueberschläge von reizenden aromatischen Kräutern mit Wein und Beerenwein. Zimmtöl, zum heftigen Auspülen und Gurgeln, Dekoste von Salbei, Menthe, Melisse mit Wein, Weinöl u. s. f. Wo faulige Erysipela mit Brandflecken im Halse sind, Abkochungen von China, Sinen- und Weidenrinde, Arnica, mit Zusätzen von Schwefel- oder Zinköl, starker Weinöl, Kampfergeist, Korkentiaöl, Aloë, weissem Vitriol u. s. f. Wo der Krampf nicht gurgeln kann, sollen diese Mittel häufig eingeatmet und die brandigen Stellen mit einer Mischung von Zinköl und Essig bepinselt werden. Eucalie empfiehlt sogar einen Aufguss des Eucalyptus als allmählig verstärkt (anfanglich einen halben Wein auf die Wage Wasser) als äußerst wirksam gegen die brandigen Halsgeschwüre. Anderer sieht nach Aetiol. hin. Das Einathmen von den Dämpfen solcher aromatischen Mittel kann gleichfalls von Nutzen sein.

Insere aber ist zu erwägen daß die Halsentzündung beim Scharlach wesentlich zur Natur der Krankheit gehört, die mit dem Fieber und dem Ausschlage selbst gleichmäßig verläuft. Man kann daher diese Bräune nicht willkürlich, oder absonderlich von der übrigen Krankheit, heben. Zu große Thätigkeit ist daher als unnütz zu betrachten. Nur die Bräune ist zu mildern. Milde Mittel sind immer den reizenden zu Einsparungen im Ganzen vorzuziehen. Nur wo die brandige Bräune sich zeigt, sind die heftigsten Mittel anzuwenden.

Nach den hier angegebenen Grundsätzen und mit den angeführten Mitteln haben unsere besten deutschen Aerzte das

Schmelzfehler behandelt. Alle aber haben dennoch in den böd-
artigen Epithelen eine nicht unbedeutende Menge von Kran-
ken nicht vom Linien, wie die genannten Schriftsteller in-
gesamt freimüthig gestanden.

Deshalb mehr Aufmerksamkeit und Prüfung verdienen da-
her die Männer, welche eine eigenthümliche und nach ih-
rer Auffassung führende zur Heilung führende Curmethode vorge-
schlagen haben.

Diese Methode hat der Herr Ludwig Striegley *) in
Hannover, und der vor einigen Jahren verlebte heimliche
Herr Cuvellie **).

Eine genauere Angabe der Methode des erst genannten Kry-
tes, nach einigen Bemerkungen über dieselbe, und die von
ihm aufgestellten Ansichten werden hier nicht am rechten Or-
te sein. Nachdem Herr Striegley **) zu erweisen gesucht
hat, daß die Idee es sey im höchsten Grade ein rationales
Mittel, und zwar das Schmelzmittel vorhanden 1), das Vor-
handenseyn eines ähnlichen Zustandes angeweist, und den an-
gegebenen schmerzhaften Curplan begründet, führt er fort:

„Man mache also gleich den Anfang, ein Brechmit-
tel zu geben, das man in abgekehrtem aber schnell sich
auflösenden Oel zu reibt, damit es nicht zu stark oder auch
hinlänglich wirkt, und wobei besonders darauf zu sehen ist,

*) S. die oben angeführte Schrift.

**) James Cuvellie über die Ursachen des kalten und warmen
Fusses als eines bestimmten im Fieber und im andern Krank-
heits. Erster Band, übersetzt von Michaelis. Leipzig 1804.
Zweiter Band, übersetzt von Degenreich Leipzig 1807.

***) S. d. D. S. 250.

1) Er sagt: „Diese Idee begründet also den angegebenen Curplan.
Das ist hier der Fall. Da die etwas strengen Fälle vom Schmelz-
mittel mehr wie irgend eine Klasse von ähnlichen Fiebern
das ganze Nutzen haben ja von demselben zu ziehen. Wir fin-
den die Ursachen gleich zu untersuchen, von Belangungen
und Ursachen so schnell zu entfernen und am besten Verstand von
Sicht haben, während daß der Fall eine Schmelzmittel aus Klein-
heit hat, die sich fast nie im Anfang ähnlicher Fieber hat. Es
ist eine ähnliche Ursache mit einer unvollständigen Beweise
des innern Halls nachher da, was jetzt schon ist, 1) so wird
keine Verwirrung hervor, die den Fiebern ähnlicher ist eigen
ist, und auf diese hinweist. Nur die Ursache, es ist das Schmelz-
mittel, welches sich aus der Zeit, läßt ein entgegengefügtes Mittel
sein.

»daß es nicht, statt die entgegenstehende Bewegung zu erzeugen, eine Durchbör veranlaßt, die auf diese Art befehlgeleitet, einen sehr verkürzten Gang der Krankheit einleitet. Es ist also unter Umständen, die dieses fürchten lassen, sehr möglich die Insufizienz, allenthalb mit einem kleinen Zusatz des Zuckereisens, zu weichen, dessen aber allein nicht zu vertrauen. Mehr wie ein Bergmeiſter fand ich nicht nöthig, und sobald einige Stunden nach dessen Anwendung verlaufen sind, die zur Besehung von dieser immer großen Anstrengung erforderlich sind, so wie auch um die möglichen Nachwirkungen des Erbrechens, die von selbst mildernden Schweiß nicht zu über, fängt man an, das Mittel zu geben, welches auf den Stuhlgang wirken soll. Hierzu ist in der Regel das Sal catharticum amarum zu wählen, täglich im Wasser aufgelöst und mit Oxymer simplex versetzt. Drei bis vier Stuhlgänge in vier und weniger Stunden reichen zu; einige darüber fordern nicht, ob man es gleich nicht darauf anlegen muß, und Sorge zu tragen hat, daß für die Zukunft die Wirkung sparsamer und weniger tumultuös erfolgt. Kleinen Kindern möchte ich nicht mit einem solchen Salze geben, und gab ihnen das Wiener-Telchen in auf einander gefächtem kleinen Boden, wenn sie nicht mehr auf Mißtrauß befähigt waren. Die Diät ist dabei so klein wie möglich: man gestattet bloß Wolfes-Ohr, Schlümpfen, leichte Vegetabilien, und gibt den Rath viel Essig, Himbeersaft, oder Citronensaft zum Wasser als Getränk zuzumischen.

»Zwei, drei Tage vertragen die Kranken diese Art abgeführten vortreflich, und der unabhängige Art beweist die möglichen Erfolg davon, so wie er sich nicht irre machen läßt, und dabei verliert, wenn auch die Krankheit in ihrer Stärke nicht abnimmt und die ernsthaftesten Zufälle sich immer nicht jagen lassen, weil er aus eigener und fremder Erfahrung weiß, daß die beste Methode ist, selber immer weiter gehender Verschlimmerung zur Gemüthe zu setzen, und den nachfolgenden Zeitläufen einen bestimten Charakter zu geben, wenn nicht noch zu bestimmende Lager entgegengelegte Maßregeln verlangen.

»Nun tritt aber der Fall ein, daß das Fieber seinen sthenischen Charakter behält, oder in einen adhenischen übergeht. Ist jenes in einem Grade der Fall, der nicht Beunruhigendes hat, so reicht Calmia, oder die gestüttigte Bevenliche Kühlung sehr zu, und man hat nur die Leibesöff-

nung — etwa durch Laxement — frei zu erhalten, wenn sie nicht von selbst erfolgt. Steigern sich aber die Fieberzufälle, nimmt die Schnelligkeit des Pulses immer zu, vermehrt sich die Hitze immer noch, steht man die Kranken immer mehr an Angst und Unruhe leiden, und bemerkt man, daß die Phantasien immer auflockerter und härter werden: so ist es jetzt Zeit, (wenn man auch Ursache hat, noch immer auf Entziehung von Reizen bedacht zu seyn), die Diätetika mit einem Decup vermischt, und mit Wasser sehr verdünnt, als Getränk zu reichen. Man enthalte sich ihrer nur, oder setze sie auf, wenn man das Bestreben der Natur bemerkt, ein mahlbürtiges Mastenblut zu erzeugn. Dabei ist der Morgen und Abend ein Glas verflüchtigen Dampfs zu geben, und Zersprenger auf die Gliedmaßen, vorzüglich auf die untern, zu legen, ohne jene nicht abschreckenden Mittelstoffe zuzusetzen, und die dünne Diät zu verändern. Dieser Behandlung kann man sich vertrauen, und wird ihren großen Erfolg mehrtheils bald wahrnehmen.

Nachdem mag jedoch der Heilplan seyn, wenn wir unter solchen oder schweren Zufällen, ohne oder mit Affektion des Gehirns, den Uebergang in Sphäre anzunehmen berechtigt sind. In dieser Uebergang, dem sich viele Kranke nicht ausgesetzt sind, der also nichts weniger als nothwendig zu erfolgen braucht etwa den dritten, vierten, fünften oder auch noch späteren Tag entscheiden, so kommt alles auf die Art, die Richtung und den Grad des asthenischen Uebergangs, und entscheidet in der Wahl der Arzneimittel. Nicht immer schließt im Verlaufe von exanthematischen Fiebern ein solches Uebergehen von einem Krankheitscharakter in den entgegengesetzten gerade einen sehr hohen oder besonders bedenklichen Krankheitszustand in sich, so wie man nicht erwenten mag, daß Fälle dieser Art, gerade weil sie unvorhergesehen sind, nun immer indirekt asthenischer Art sind und die härtesten Reizmittel in der größten Menge erfordern.

Ich habe vorzüglich Herrn P. A. Striegley's Beurtheilung über die ihm eigenthümliche Behandlung des Scharlachs mit seinen eignen Worten vorzutragen. Diese bezieht sich nur auf die erste Periode, wie nach seiner Annahme bestehend, oder doch in den meisten Fällen, den Charakter der Krankheit ähnlich ist. Mit dem Eintritt des asthenischen Charakters fällt seine Behandlung mit der irritirenden Methode anderer Verrufen zusammen.

Er empfiehlt bei gelind asthenischem Zustande Ausguss von

Galtona mit Hoffmann's Hause, oder Minderer's Oel. Bei heftigen Winden des Hieres Aufguss von Serpenterio mit reichlichem Zusatz von Kaphura, so wie eine Abkühlung der China mit Jener verbunden, wenn der leidende affenische Zustand sich nicht in die Länge zieht. Vitriolsäure zum Getränk, wenn übergröfse Wallung des Blutes und Tröge nach dem Kopfe hervorruft, keine heftigen kramphigten Zufälle vorbanden sind, und der Zustand nicht als eine mehr indirekte Affektion sich darstellt. Kauteris zeigte sich nach seinen Erfahrungen im Schorlach, selbst wenn große Reizmittel nöthig sind, und er, nach Wund der Höl ist, auch nicht Schmerz erzeugt, soll immer nachtheilig, und ekelhaft sein. Nur im letzten Zeitraum, wenn die eigenthümlichen Wütherschmerzen, die mit nicht gehörig vor sich gehender Houtzündung zusammenhängen, den Kranken quälen, zeigte sich der Kauteris wirksam. — Der Koffein soll zwar nie das Hauptmittel werden, leidet aber, wo er hingehört, mit der größten Vorsicht, und im kleinen oft wiederholten Gaben angewandt, sehr viel. Entschieden große kramphigte Zufälle, missliche Durchfälle, besonders im letzten Zeitraum der Krankheit, erfordern ihn dringend, und der affenische Fieberzustand, wenn er den gewöhnlichen Mitteln nicht weichen will, weist darauf hin, ihn zu versuchen. Ueberrumpfung, bestiger Blutausgang nach dem Kopfe und Lunge sind besonders bei Kindern zu fürchten, wenn er zur Unzeit angewendet wird. — Koffein in starken oder schwachen Gaben — bei Erwachsenen sechs bis zehn Gran alle vier Stunden — ist ein großes Mittel bei eintretendem Brechenausflusse und Affektionen des Gehirns. Aetia, China und Vitriolsäure bei fauligtem Zustande. Wiederholt gelegte Senfblätter zeigte sich sehr in allen gefährlichen Fällen vom Schorlachfieber sehr heilsam, weit mehr als die Vesikation.

Um die gefahrdrohende Affektion des Gehirns (eine heftige affenische Entzündung) zu verhüten, ist nach Hrn. Stierg. Lich nichts so sehr angelegt, als eben Erbrechen und Abführen im Anfange der Krankheit. Daß diese schwer beiden des Gehirns beizubringen, wird angedeutet durch längere und schmerzliche Betäubungen, zu viele und tiefe Schlafes, wo dem das Erbrechen schwer fällt, Schlaflosigkeit mit dem ängstlichen Herumwerfen und mit weitgehenden und lange andauernden Phantasien, dämlichen heftigen Kopfschmerzen, öftentlichen Blutströmung nach dem Kopfe, und vor allem nicht erfolgende oder viel zu sparsame Urinabsonderung, obgleich häufiger Schmerz ist nicht

viel entsichern, und endlich den Charakter des Fiebers, wenn es aus Eitern in indurirte Schmelze übergegangen ist.

Von schmerzender Behandlung darf alsdann nicht mehr die Rede seyn, selbst Blutegel sind schädlich. Stören der allgemeinen Behandlung (Kochsalz, Serruacianisum mit Aether) sind, nicht genug zu widerstehende, Zersäffer, und vor allen der reichliche Gebrauch des Quecksilbers, innerlich und durch Einreibungen, von der größten Wirkung. Das Quecksilber ist das große Mittel in allen eitrigen Entzündungen und in denen des Gehirns *) und der Leber insbesondere. Es trägt oft durch eine besondere Art von Exhalation zu wirken, oder aber durch Speichelfluß, oft aber auch eben das eine oder das andere. Kinder ertragen das Quecksilber besser, doch nicht ohne Diarrhöe oder Speichelfluß.

Es sey mir nun erlaubt, über die Ansichten und Vorschriften des berühmten und erhabenen Arztes, welche ich in einem arbeitsamen und zusammenhängenden Satze darzustellen für nöthig hielt, einige Bemerkungen zu machen.

Seine Curmethode ist nicht neu, sondern die, wie er selbst sagt, von Wisnmann, aber auch von den ersten Zeitgenossen i. E. Percin, Richter und andern, eingeführte und angewandte. Dieses gereicht ihm keineswegs zum Vorwurf, sondern vielmehr sehr zur Empfehlung. Es gibt aber darauf etwas, daß H. Stiergalig nicht nach den theoretischen (Lewys'schen) Grundsätzen, die er damit in Verbindung gebracht seinen Heilplan entwerfen, sondern im Gegenheil diesen jene angepaßt habe. Dieses Verhältniß ist nicht gleichgültig, denn es läßt sich daraus wohl erklären, wie der Verfasser die Heilmethode zu Fieber, welche er in den von ihm beobachteten Symptomen als hilfreich und wirksam kennen lernte, zu einigen

*) Percin und Hux Schule nahmen das Quecksilber als specifisches Antidotikum nur bei der Schenckianischen, dagegen den Weichsal bei der Schenckianischen an. Dem aber Mercurius cast. die Leber, und der Weichsal das Gehirn treibt, Quecksilber ist die Antidote in der Schenckianischen. Weichsal die Antidote in der Schenckianischen.

§ Weichsal's Heilende Theorie. Bd. I. S. 288, 289, 290. Nach seiner Meinung ist das Quecksilber ein sehr wirksames Mittel bei Entzündungen oder übermäßigen Entzündungen, und sowohl auch bei den Entzündungen aller menschlichen Organe mit großer Sicherheit. Das Quecksilber trägt sich nicht nur wirksam bei der Entzündung sondern auch bei dem Paracelsus mit dem Gebrauch des Quecksilbers u. s. f. und es ist nicht unwahrscheinlich, daß wenn Schenckianisch im Schenckianischen steht, die Heilmethode richtig ist. —

theoretischen Behauptungen gekommen ist, die sich in der That nicht ohne Widerspruch (wenigstens nicht ohne gewisse Einschränkungen) vertheidigen lassen.

Dahin gehört ohne Streitig der Satz: daß das Erupptionsfieber manthensartiger Krankheiten überhaupt, und das des Scharlachs insbesondere im ersten Stadium scharfartiger Natur sey.

Einmal ist es keinesweges zu erweisen, daß bei den Töden, Waisen u. s. f. Act's das erste Stadium scharfartiger, vielmehr sey die Erfahrung aller Zeiten und der größten Praktiker dagegen, welche häufig die typische oder adveniente Natur schon bei dem Ausbruchsfieber wahrnehmen, und bei der Verminderung der Anwendung der dem individuellen Zustande angemessenen Arzneimittel, glücklich waren.

Von dem Scharlach insbesondere läßt sich eben so wenig annehmen und erweisen, daß es immer und in allen Epidemien ohne Ausnahme anfänglich scharfartiger Natur sey. H. Criegelich geht selbst zu, daß es eine Art des Scharlachs sey, die von Anfang an als eine Mischung der schlimmsten und tödtlichsten Art auftritt, und immer bleibe, nämlich die in England unter dem Namen der böseartigen fauligen Prurie (*the putrid sore-throat*) verkommande Krankheit, die nach Withering's späterer Annahme, so wie nach Rush's, Willmer's, Herberden's, Cullen's, Brugnatelli's mit dem Scharlach in eine Klasse fällt. Dasselbe große Uebel soll aber nach seiner Annahme in seinem Vater als in England noch scharfartiger sey. Dem widerspricht aber die Ätiologie wie die ganze Geschichte ganz und gar. Denn wenn gleich die heftigste Prurie mit und ohne Scharlach am häufigsten in England vorkommt, so hat man sie doch schon im sechzehnten Jahrhundert in Spanien, im siebenzehnten in Italien, im achtzehnten in Frankreich und Schweden epidemisch beobachtet, wie die Schriften der gleichzeitigen Aerzte*) beweisen, so wie:

*) Im sechzehnten Jahrhundert beschreibt Hr. Franz Boia (de epidem. phlegmonae anginae praevalente. Venet. 1610) Franz Perez Casales (de morbo Garotilli appellato. Med. 1811) Ludoviciano de Mercede (de pueris angina et lethali. alteris.) In dessen Opp. T. II. p. 137. Scambrati de praevalenti luetica affera Neapoli. aevi. Neap. 1620. Sig. guini de morbo strangulatorio. Rom. 1636. — In Frankreich beschreibt Hr. Chomel Diss. historique sur l'épée de gorge gangreneuse, etc. Paris 1744. In Schweden Auviellius de angina infantum recentioribus annis observata. Upsala. 1754.

te jedoch auch frühere schon von Wedel und Langhans^{*)} und in den neuen Epidemien von Kreißig, Schöffert^{**)} und andern wahrgenommen und mir selbst sind im Jahr 1811 zwei Fälle vorgekommen, auf welche die Beschreibung der englischen Krätze ganz paßt. — Es kann also aus der Verlaßfertigkeit Versicherung, in dem seit achtzehn Jahren in Hannover beobachteten Epidemien keinen Fall beobachtet zu haben, der vom Anfang an epidemischer Natur gewesen sey, nur hervorgehen, daß jene Epidemien im Ganzen zu den gelindern gehörten. Das einstimmige Zeugniß erfahrener und glaubwürdiger Aerzte (Kreißig, Hufeland, Heintz) berechtigt aber, daß in Wittenberg, in Berlin, wie in manchen andern Gegenden der Charakter der Krankheit in den meisten Fällen vom Anfang an epidemisch war, und die von H. Stierglitz unbedingte und allgemein empfohlene schmelzende Behandlung im ersten Stadium seine Anwendung erlaube.

H. Stierglitz selbst, — nachdem er sich auf seine achtzehnjährige Erfahrung, die mehrere Epidemien und eine große Menge von Fällen umfasse, auf die von ihm entwickelten Begriffe vom Exanthemafieber nach welchem demselben, vermöge seiner Natur und Tendenz, im Allgemeinen ein epidemischer Charakter zukomme, so wie darauf berufen hat, daß alles, was ihm aus Schriften, Briefen und Berichten von den Ansichten und Beobachtungen anderer deutscher Aerzte bekannt wurde, sein Resultat bestätigte, oder, sobald nur die Epidemien bedeutender Art waren, in sich, und durch den vielfach unglücklichen Erfolg, Tota genug enthielt, welche es wahrscheinlich machten, daß sonst vortreffliche Aerzte hier in Irrthümern befangen waren (?) — gesteht ein: daß vermöge uns unbekannter Umstände in einzelnen Fällen oder in ganzen Epidemien von Ausschlagfiebern ein epidemischer Charakter noch vor dem Ausbruch des Exanthems ausgehen kann. Er setzt hinzu, daß diese Fieberüberwiegungen auf verschiedene Weise mangelhaft seyn können: zu schwach an sich, wo dann das Fieber jägeret, was wir den Ausbruch des Exanthems nennen, und die Natur unter den nicht ausreichenden Vermischungen ihm zu Stande zu bringen untriefte; oder auch zu stark und verkehrt zugleich, und dann mit mehreren epidemischen oder samplartigen Fieberzufällen verbunden. Im letzten Falle

*) Hirschmann's Geschichte der Ausbreitung des Gummestoffs. Jena. 1755.

**) A. a. O. S. 222. u. f.

freien Mittel nöthig, die Erregung nicht nur zu verflüchten, sondern auch zu reguliren. Wie haben denn, sagt er, eine Reihe von Krankheitserscheinungen vor uns, die sich als Abschnitte (?) eines Nervenschlages oder Typhus darstellen, und eine ähnliche Behandlung erfordern werden, wenn sie auch im Ganzen nicht als Merserische oder Typhus bezeichnet werden dürfen. — Er gefähe endlich noch ein, daß auch die anfängliche Epidemie von einer Art und einem Grade seyn könne, welche den Uebergang in indirekte Merser, hinein sehr kurze Zeit, und noch vor dem Ausbruch des Krankheits, begünstige.

Alle diese Fälle hat aber der Verfasser aber nur als Aushilfen, und löst sich nicht darauf ein, zu bestimmen, ob also dann dennoch Brech- und Purgamittel, oder welche andre Methode angewendet werden soll.

Nach allem diesem läßt sich gegen die von Hrn. G. N. Stieglitz empfohlene Methode, und namentlich gegen das Brechen und Abführen im ersten Zeitraume mit Recht einwenden, daß sie als allgemein passend und heilsam nicht anerkannt werden könne. Es ist nämlich höchst wahrscheinlich, daß in Hannover die seit zwanzig Jahren herrschenden Scharlach-epidemien im Ganzen zu den gelindesten gehörten, wenn gleich einzelne Subjecte auch von der heftigsten typhösen Art des Scharlachs befallen wurden.

Es gibt auch außer Hrn. Stieglitz Aerzte, welche die Brechmittel in gelindesten Epidemien recht sehr empfohlen und nützlich bekundet haben, in den schwereren von Anfang an typhösen Epidemien aber, in welchen das Scharlach schon am zweiten oder dritten Tage tödtet, sie unwirksam und schädlich fanden.

Einer unserer berühmtesten Aerzte sagte in einer frühern Schrift: »höchst nützlich sind im Anfange des Scharlachfiebers die Brechmittel, weil fast immer ein galliger Stoß zum Grunde liegt, und es ist kaum zu sagen, welchen günstigen Einfluß dieselben auf die ganze Krankheit und besonders auf den Zustand des Halses haben.« *) Aber derselbe sagt auch von der im Jahr 1801. in Berlin herrschenden Epidemie **) und deren Behandlung: »nicht allein Purgir- sondern auch Brechmittel, die ich sonst so oft mit dem größten Nutzen im Anfange des Scharlachfiebers gegeben hatte, konnten ein

*) Hufeland's Bemerkungen über die Blattern. 2te Auflage. S. 509.

**) Hufeland's Journal. Bd. XII. St. 2. S. 86.
Hess. Literaturst. 18

«plötzlich Einfluß der Kälte, Zurücktreten des Nachschlages, «Quercussprossen, und in wenigen Stunden erfolgende tödtliche «Typhloerkrankungen.» Aehnlicher Erscheinungen haben Hoffmann, Bläser, Arrigis, Jahn, und ich selbst, gesehn.

So sehr also auch die von Hrn. J. K. Ziegler empfohlene Methode in den gewöhnlichen und schiedenen Epidemien angemessen und von glücklichem Erfolge ist, so reicht sie doch bei den Epidemien vom typhösen, tödtlichen Scharlach nicht zu *).

Zu meinem ist freier gegen diese Methode, daß nur Weich- und Pariermittel in dem ebenigen Zustande empfohlen, die Blutentziehung aber fast gänzlich als ungeeignet und mißrathend nachtheilig, unterliegt wird. Dieses widersteht aber der Erfahrung anderer trefflicher Aerzte. Ueber diesen Punkt ist schon oben bei der Angabe der bei dem ebenigen Scharlach passenden Heilmethode geredet worden.

Die Willkürlichkeit dieser Bemerkungen wird die Wichtigkeit des Gegenstandes, und das Ansehen eines so scharfsinnigen und berühmten Arztes, gegen dessen Lehre hier einige, für jüngere Aerzte ohne eigene Erfahrung nöthige, Erinnerungen vorgetragen wurden, entschuldigen.

Immer bleibt seiner Schrift ein eigenständlicher Werth, und ihr Verfasser hat das große Verdienst, die von dem blinden Anhängern Brown's geüßbrauchte Anwendung süßlicher Reizmittel bei dem gelintem Scharlach beschränkt, und die von Withering, Wichmann, Lentin, Richter, und ihm selbst mit Glück angewandten, der Natur der welchen Scharlachepidemien angraischen, Methode wiederum nicht Eingang unter den deutschen Aerzten verschafft zu haben.

*) Der H. O. H. Heilmann sagt in seinen scharfsinnigen und treffenden Bemerkungen über die Scharlach-Epidemie: Es mag hier der Ort sein zu bemerken, daß ich Epidemien beobachtet habe, in denen ich häufig 100 hundert Scharlachkranken nach einander behandelt habe, ohne ihnen irgend ein Verleihen, aber wiederum andern, in welchen die gebräuchlichen Weich- und Pariermittel eben so wenig vermochten, wie andre geistliche Mittel. In diesen Fällen ist von den Ärzten fast immer gesagt, ich möchte es auch nicht wagen, die selben Verleihen zu versuchen. Diese Epidemien sind, Gott Lob! selten, aber man muß sie notwendig durch eigene Erfahrung kennen, um zu wissen wie viel und wie wenig diese annehmliche Methode in diesen Fällen überhaupt leisten können! (Horn's neues Archiv. Bd. IV. Heft I. S. 292.)

Einer ganz andern Art ist die zweite, von dem berühmten Arzt Currie *) gegen das Scharlach angewandte, von ihm bekannt gemachte und dringend empfohlene Heilmethode. Es bot nämlich dieser Arzt seine bei mehreren Ersten und Misslingen des Typhus, besonders des septischen oft und mit dem glücklichsten Erfolge angewandte Methode: die Kranken mit warmem und mit kaltem Wasser zu waschen und zu begießen: auch bei dem Scharlach versucht und dadurch die glücklichsten Resultate erhalten.

Diese Methode steht einerseits so sehr im Widerspruch mit den fast allgemein bei dem Typhus herrschenden Ansichten über die Ursache der Fäulung, und das Zurücktreten des Erankens, bei den Ausfallungskrankheiten überhaupt, und bei dem Scharlachfieber insbesondere; und ist andererseits bei dem glücklichsten Erfolge, dessen sie sich, nicht nur nach der Angabe Currie's und seiner Bandicure, sondern auch nach den Erfahrungen des ungenannten Arztes Kelbong richten darf, und bei der großen Tödtlichkeit des typhösen Scharlach unter der bisher gewöhnlichen Behandlung der letzten Periode, so wichtig und höchst interessant, daß über seiner sorgfältigen Prüfung und Anwendung sehr zu wünschen ist.

Wiemohl der erste Band von James Currie's medical reports on the effects of water, cold and warm, as a remedy in fever and other diseases schon im Jahr 1802. durch eine Uebersetzung von Michaelis in Deutschland bekannt wurde, so wurde doch von deutschen Aerzten zu jener Zeit fast gar keine Notiz davon genommen. Erst seit der zweite Band durch die Uebersetzung des Hrn. Prof. Dr. Hegemisch **) und der interessanten Vorrede des H. Arztes der Brandis bei dem deutschen Publikum eingeführt wurde, scheint man aufmerksam auf diese Methode zu werden, welche in England allgemein als *Hydr. modica* betrachtet wird. Immer aber sind die bekannt geworden Fälle, wo deutsche Ärzte diese Methode angewendet haben, noch sehr wenige.

Wir wollen nun der Methode Currie's, wie er sie bei Fiebern überhaupt, und Typhus insbesondere anwandte, so wie seine darüber aus der Erfahrung abstrahirten Regeln

*) S. die oben angeführte Schrift.

**) S. James Currie's französ. Nachrichten von der Anwendung des kalten Bades. Aus dem Englischen von Hegemisch. Leipzig 1807.

darstellen, und nachtre seine und Kolkman's Beobachtungen und Erfahrungen über die Wirkung derselben bei dem Echorlach auführen.

Currie hat nämlich gefunden, daß fast bei allen Fiebern (ohne bedeutende Pustelentzündung), vorzüglich aber bei dem contagiosen Typhus das wiederholte Begießen und Waschen des Kranken mit kaltem Wasser in den ersten Tagen und während der höchsten Hitze vorgenommen, die Krankheit gewöhnlich ganz abkürzt und unterdrückt, später aber die Krankheit zwar nicht aufhebt, aber eine sehr bedeutende Verminderung der gefährlichsten und beschwerlichsten Symptome bewirkt. Der Erfolg war so auffallend und sicher, und die übrige Anwendung von Arzneimitteln so gering und einfach, daß über die Wirksamkeit des kalten Begießens kein Zweifel übrig bleiben kann.

In der Kürze läßt sich die ganze Methode, nebst den dabei zu beobachtenden, der Gefahrung abgelenkten Cauteleu, aus den Aphorismen kennen lernen, in welche der geistreiche Uebersetzer die praktischen Resultate des ganzen Werkes zusammen gedrängt hat.

Diese sind folgende:

I. Das Begießen mit kaltem Wasser ist nur da anzuwenden, wo die Hitze nicht etwa bloß schmerzhaft, sondern wirklich, das ist, mit dem Thermometer gemessen und während die Normaltemperatur des menschlichen Körpers übersteigt.

II. Es muß daher nie während des Stadiums der Fieberhöhe, und zwar in der Höhe derselben angewandt werden.

III. Das kalte Sturzbad ist nur da indicirt, wo neben der abnormen Hitze die Haut trocken ist; jede sensible Perspiration contraindicirt den Gebrauch desselben.

IV. Das kalte Bad ist nicht anzuwenden, wo der Patient, ungeachtet der abnormen Hitze, öfters noch fröhlich und schaubert, wo sich sehr große Sensibilität der Sinne, und vorzüglich des Gemeingefühls, insbesondere gegen äußere Kälte, zeigt. Kurz nicht bei der Nervosa variabilis von Brand.

V. Ganz vorzüglich ist es in solchen Fällen zu empfehlen, die ein Contagium zum Grunde haben.

VI. Man wende es so früh als möglich an, am besten gleich in dem ersten Stadium der Hitze, das auf die Auslösung folgt.

VII. In den ersten drei Tagen hat man gerechte Hoff-

nung, auf diese Weise die Krankheitsgänzlich abzuscheiden.

VIII. Obwohl man nach dem letzten Tage dieser Krankheit mehr erwarten darf, so wende man es doch zur Erleichterung und temporären Milderung der Symptome und zur Erleichterung und Sicherung der Genesung in allen den Fällen an, wo die verlangten Bedingungen nicht finden.

IX. Die unausbleiblichen Folgen sind diese: Milderung der Hitze auf kürzere oder längere Zeit, Verschwinden auch des heftigsten Fiebers, des Deliriums, heftigsten geringeren Frequenz des Pulses, Verminderung der Harnmenge, in frischer, erquickender Schlaf, kurz alle Symptome, welche den Uebergang des Fieberzustandes eines intermittirenden Fiebers zur Agonie bezeichnen.

X. Das kalte Erweichbad wurde nicht angewandt, wo eine hervorragende inflammatorische Fieberaffektion, besonders nicht, wo Pneumonie oder Typhenterie statt findet. Die Wichtigkeit der Rheumatologie und der katarrhalischen Symptome, als Contraindicationen ist weniger ausgemacht. Daß Salivation kein Hinderniß sey, ist entschieden.

XI. Um je mehr die abnorme Hitze den Gesundheitspunkt übersteigt, desto kälteree Wasser wähle man; in dem Grade wie sie abnimmt, verwechsle man es mit kühlem und lauem.

XII. Es liegt am Tage, daß der Charakter der meisten Fieber, deren Geschichte in dem Werke von Currie gegeben wird, und in welchem sich das kalte Bad heilsam zeigte, febriles war. Jedoch ist es wohl nicht zu läugnen, daß in mehreren Fällen, wo es allbald nach der Entzündung angewandt wurde, ein typhoïder Charakter (Keil) mit Recht supponirt werden mag.

XIII. Wo aber sich der typhoïde Charakter (Keil) schon ganz ausgebildet hat, da ist das kalte Bad eben sowohl wie bei der nervosa variabilis (Typhus) noch nur unnütz, sondern auch oft höchst schädlich und lebensgefährlich.

Diese Dinge sind reine Erlebensregeln, und für die medicinische Klinik der genannten fieberhaften Krankheiten von unschätzbarem Werth. Die Methode ist nicht bloß von Currie sondern schon vor ihm von Wright, und nach ihm fast in allen Theilen von Beobachtungen von einer Menge

von Xerxes, so wie von den englischen Schiffleuten in Portugal, Arabien, in Aegypten, Amerika, Wüsten u. s. f. stets mit auffallend glücklichen Erfolge angewendet worden.

Wie wichtig die Methode von Currie in England geachtet wird, beweist das von dem Uebersetzer angeführte Urtheil des namts Wiener Journal für Medicin und Chirurgie, in welchem unter andern gesagt wird: »das Resultat unserer vielfachen Erfahrungen ist höchst befriedigend; die wahren und authentischen Thatsachen, an die hier appellirt wird, müssen notwendig auf jedem unparteiischen Leser einen mächtigen Eindruck zu Gunsten der Methode und der Meinungen des Doctor Currie machen.«

Franker Xerxe haben längere Zeit Currie's Methode anbrachten. Jedoch hat ein als Theoretiker und Praktiker gleich starker und berühmter Arzt, der Dr. Mediziner Brandis*) in Wien schon seit einer Reihe von Jahren Fieberkrankheiten, und besonders den Typhus leidende, kühl und kalt waschen lassen, und den glüklichen Erfolg davon gesehen. In einem deutlich angedeuteten Typhus, welcher im Jahr 1803. in den Braunshweigischen Wochenschriften herrschte, fand derselbe das Waschen mit Wasser, dem kalte Wein, kalte Milch zugesetzt wurde, bei mehr als fünf hundert Kranken von dem ausgezeichneten Erfolge. Er hat dieses Waschen kalt kühl, kalt ganz kalt, jezt gewiß bei tausend Kranken angewandt, und anwenden lassen, ohne je Nachtheil davon zu bemerken, in sehr vielen Fällen aber mit dem auffallendsten Vortheil.

Dr. Brandis empfiehlt aber Currie's Methode nicht noch gleich zu Anfang, um die Krankheit zu unterdrücken, wiewohl er auch das Begießen mit kaltem Wein oder kaltem Wasser im Anfang des septischen Typhus eben so wirksam als Currie fand, sondern auch besonders das Waschen im Verlauf des Typhus bei trockner brennender Haut, und großer Hitze, um die gefährlichsten Symptome, wenn auch nur auf einige Stunden zu mildern. Wo aber kein Hautfieber (Y) ist, da paßt das kalte Bad nicht. In dem typhus mitior mit bloßer lebhafter Haut, beständiger Neigung zum Fiebern setzen laue Bäder von ausgezeichnete Wirkung, hingegen kühlere und kalte Bäder oder das Waschen nachtheilig und tödlich. Erst dann, wenn Störungen der Hautgefäße, Petechien oder andre Hautauschläge (bei dem eben beschriebenen Zu-

*) S. dessen Beiträge zu der Medicin von Currie's Schule.

Stande der Haut) vorhanden sind, ist es höchst gefährlich. Nicht anzuwenden.

Doch ist das günstige Urtheil und Zeugniß eines allgem. gekannten und geschätzten deutschen Arztes über den Werth und die Nützlichkeit der von Currie empfohlenen Methode!

Interessante Erfahrungen und Beobachtungen über die Wirksamkeit der Methode Currie's im Typhus hat ferner der Herr Medicinalrath Hirsch in Hainrath mitgetheilt. (S. Horn's neues Archiv, Bd. VII. Heft I. S. 45.)

Höchst wichtige Erfahrungen und lehrreiche Bemerkungen machte Hr. Med. Rath Horn über die Wirksamkeit der kalten Sturzbäder, Uebergießungen und Waschungen in typhösen Fiebern, bekannt. (Archiv. 1811. Mai und Jun. S. 491. ff.) Die Wirksamkeit der kalten Sturzbäder und Waschungen in typhösen Gefühlsstörungen bestätigte derselbe in einem andern Aufsatz. (Archiv. 1812. März und April. S. 380.)

Nach dieser Masse von Erfahrungen, welche Currie und die in seinem Werke angeführten Schiffschüler, so wie die genannten deutschen Aerzte, darüber liefern, ist es die Pflicht jedes Arztes, dessen Verhältnisse es nur ingrad zulassen, diese Heilmethode in dem Typhus unter den nöthigen Vorkehrungen, ausgereifte zu versuchen. Undersuchen in der Thatgegnist nur ältere Aerzte, die im Besitze des vollen Vertrauens bei dem Publikum sind, es wagen, eine den bisher bei Typhus und Scharf fiebern herrschenden Ansichten so ganz entgegen gesetzte Heilmethode einzuführen; oder die Vordächer großer Krankenhäuser, Anstaltsinstitute u. s. f. sind weit weniger gewandt, und haben die beste Gelegenheit zur Prüfung *).

*) Ich hoffe die Zeit werde nicht mehr fern sein, wo die Erfahrung und wichtigerer Aerzte in Deutschland über den Werth von Currie's Methode allgemeiner verbreitet wird. Zwei Bemerkungen zu die Prüfenden möchte aber nicht sehr nöthig sein! Erstens: Es ist nicht leicht irgend ein herrschendes System, im wahren die Wirkung der Kälte auf das Fieber nicht hinwegzusehen, von unvollständiger Prüfung abzuweichen zu lassen. Keine mechanische Theorie, nicht die alte, nicht die neue, um vernünftigen die Heilmethode, oder auch die naturphilosophische Wirklichkeit nicht, nicht und betrübenden Aufschuß über die Wirkung der Wärme und Kälte als Heilmittel. — Zweitens: nicht mit dem neuen Theorien und Hypothesen über die Wirkungsart des kalten Wassers und Fieber im Typhus so sehr zu eilen, sondern lieber unterzulegen und unter zu beobachten, und sich empirisch von dem Werth der neuen

Currie hat seine Methode auch im Scharlachfieber angewendet, und über den höchst glücklichen Erfolg, den er sowohl, wie Gregor in Edinburgh wahrnahmen, höchst interessante und merkwürdige Befunde mitgetheilt. Nach seiner Aussage (in der angeführten Uebersetzung, S. 50.) fand die in Liverpool gewöhnlich herrschende Form des Scharlachfiebers in der Mitte zwischen der Scarlatina anginosa, und der fauligten oder brandigen Erüme. Es zeigt sich bald mehr dem einen, bald dem andern Pole zu, sowohl bei einzelnen Kranken, als auch in ganzen Epidemien. Die brandige Erüme selbst sah er binnen wenigstens Jahren nur fünf- oder sechsmal, aber immer mit tödlichem Ausgange.

Nach Currie's Beobachtungen steigt die Wärme der Scharlachfieberkranken, einige Stunden nachdem sie von dem Fieber unter den gewöhnlichen Symptomen befallen werden, über die Normaltemperatur, und mit dem Eintreten der Hitze ist gewöhnlich eine große Sensibilität, eine glänzende Röthe über den ganzen Körper mit einiger Corrosion im Rachen, Heiserkeit des Stimmes und einem Gefühl von Wundstich im Halse verbunden.

Er fand bei den Messungen der Hitze mit dem Thermometer, daß der Merkur in mildern Fällen auf hundert und fünf Grad und hundert und sechs Grad, in schwerern aber auf hundert und acht, bis hundert und zehn Grad, ja zuweilen bis auf hundert und zwölf Grad Fahrenheit stieg.

Sobald sich diese hohe Temperatur (hundert und fünf Grad und höher) zeigt, ist es nach ihm höchst notwendig das Begießen mit kaltem Wasser vorzunehmen.

Methode, und den Bedingungen unter welchen sie angewendet werden kann, zu überlegen und zu beschreiben. Der an sich räthselhafte Gang des dussischen Fiebers, alle Naturerscheinungen auf allgemeine Gesetze zurück zu führen, hat auch bei dieser Gelegenheit seine Wirksamkeit gezeigt. Schon erklärt H. Brandt die Wirkung dieser Methode nach Hahnemann's Ansicht aus der Erregung eines künstlichen Hautfiebers; schon hat H. Professor Hegewisch (früher nur als im Exent) zwei ganz verschiedene Erklärungsversuche versucht, und es ist vorzuschreiben, daß die modernen Begriffe von Crampen und Convulsionen, von großen Schlägen und Capillarieffluen, von Dyspnoe und Phlogoseffluen u. s. f. ja eben so viel Erklärungen, oder vielmehr unzulässigen Constructionen Anlaß geben werden. Selbst vortheilhafte Hypotheseformen haben aber nur zu leicht der freien unbefangenen Beobachtung. Man sieht ja gern was man sehen will, und läßt unbeachtet was nicht in die Hypothese paßt! —

Seine Methode, man er so früh zum Kranken gerufen wurde, bestand darin, daß er denselben entkleiden, in eine Waare setzen, und vier bis fünf Gallonen Wasser, so kalt als man es nur haben konnte*), über ihn stürzen ließ.

Dieses kalte Sturzbad hatte die gewöhnlichen kühlenden Wirkungen zur Folge, die aber weit weniger anhaltend als im Typhus waren. Schon zwei oder drei Stunden nachher fand man die Hitze nicht selten wieder eben so groß als vorher. Das kalte Bad muß daher nach Currie so oft wiederholt werden, als es die Wiederkehr der Hitze verlangt, und es ist hiemitum nöthig es zehn- ja zwölfmal binnen vier und zwanzig Stunden anzuwenden.

Nach Verlauf dieser Zeit, oder meistens schon früher, ist die Festigkeit der Krankheit gebrochen, und Begierungen mit lauem Wasser, nach längern Zwischenräumen angemannt, sind in der Folge zur glücklichen Cur hinreichend.

Das Getränk, welches Currie während der Zeit gestattete, besteht aus kaltem Wasser und Limonade, und der Stuhlzung wird, wenn es nöthig ist, durch Kalamell befördert. Nur in wenigen Fällen gab er neben dem Sturzbad Brechweinstein. Wo er allein den Kranken zu besorgen hatte, bediente er sich nie anderer Mittel.

Auf diese kühne und rasche Unterbrechung des Fiebers, folgten bedeutende Mattigkeit, Schwäche und Neigung zur Ruhe und Schlaf, die wohl zuweilen ein beunruhigendes Ansehen gewannen, und in tiefes Sinken der Lebenskräfte und Schlafsucht übergehen zu wollen schienen. Diese Furcht war aber immer grundlos, und es war hinlänglich die Wiedererwärmung der Haut und vorzüglich der Extremitäten durch die gehörige Bedeckung zu befeuern, und den Kranken der tiefen Ruhe zu überlassen, in welcher die Natur nach jedem heftigen Aufseufz neue Kräfte sammelt.

Bei dieser Behandlung beginnt meistens am dritten, zu

*) Die Temperatur ist hier von Currie nicht näher bestimmt. Bei der Behandlung eines Kindes, die er später anführt, hatte das Wasser wenn der Kranke trocken war, 64 Grad. F. Stieglitz (a. a. O. S. 293.) sagt in seiner Angabe von Currie's Methode: Im Ganzen kommt es hier auf den Grad der Kälte nicht so sehr an; die Temperatur stehe nach der Jahreszeit abzuweichen. Er habe von vorigen bis stärke und schwache, ja bis sehr kalte Grad seinen ausfallenden Unterschied in Ansehung der Heilung bemerkt. Die Unterdrückung und Milderung des Fiebers hänge hauptsächlich von dem freyeren, allgemeinen und plötzlichen Umdraß des Fiebers auf das Gefäß ab.

meisten erst am vierten Tage die Korymbifung. Untersucht man den Hals, so findet man zierlich einige Geschwülste und Klümpchen, zierlich auch einige weiße Stippen auf den Mandeln, oder niemals bläsartige Exulcerationen mit harter verfesteter Jauche, welche sonst Durchfall, Entzündung des Schloßes mit Entzündungsgefahr, Anschwellung der Parotiden und Halskreisen, oder endlich Entzündung der eustachischen Röhre und des Gehirns veranlaßt. In keinem einzigen Falle sah Lurie nach dem kalten Begießen Delirium entstehen. Es erfolgte aber öfter eine ödematöse Anschwellung und jammern einiger Husten. Fieber vergrün oder vom selbst, oder wurden durch Digitalis mit Weinbeinfesthalten gehoben.

Wo die Menschlichkeit der Kisten oder anderer Kisten die entscheidende Methode, das kalte Sturzbad nicht zulassen, da triffte auch das Begießen mit lauem Wasser große, jedoch geringere Linderung. Es konnte zwar nur in gelindern Fällen die Krankheit in ihrem Fortgange, mildere aber doch immer die heftigen Zufälle, dämpfte die Hitze und bewirkte bedeutende Kühlung.

Zuletzt wenn er erst am dritten oder vierten Tage, oder noch später in dem Kranken gerufen wurde, drang Lurie, wenn die Hitze noch sehr groß war, auf das kalte Sturzbad, oder wandte bei milderer Hitze das kalte und laue Begießen an. Es zeigt sich auch in dieser spätern Zeit noch sehr wirksam, mildert die Hitze und den heftigen Aufbruch in den Funktionen, kann aber die Krankheit, inwiewohl es sie bedeutend mindert, nicht mehr glücklich hemmen.

Diese Methode hat Lurie, nachdem er vor dem Jahre 1797 die früher gewöhnlichen Exaltanten, — die Aderlässe und Purgantien — die Verdammt — so wie die reizende Methode mit China und Wein — mit mehr oder minder ungünstigem Erfolge fünfzehn Jahre lang befolgt hatte, seit dem Jahre 1798 stets mit glücklichem Erfolge angewandt.

In den Jahren 1798, 1799 und 1800 kam das Schicksal nur sporadisch vor, aber die allgemein günstige Wirkung welche das kalte oder laue Sturzbad, nach dem Grade und der Periode der Krankheit angewandt, in diesen Fällen zeigte, machte ihn um so unerschütterlicher zur Anwendung desselben in der großen und bedauerlichen Epidemie, welche im Herbst 1801 ausbrach.

Seine eignen zwei Söhne, Knaben von fünf und drei Jahren, die sehr heftig erkrankten (die Hitze stieg zu hundert und acht und hundert und neun Grad, und der Puls hatte

über Hundert und fünfzig Schläge) wurden beide anfanglich kalt, und nachher lauwarm begossen. In zwei und dreißig Stunden wurde der ältere Knabe vierzehnmal übergossen; achtmal mit kaltem (eier und schägg Brod), zweimal mit kaltem, und viermal mit lauem Wasser. Bei dem jüngeren waren zwölfmal hinreichend, wozu siebenmal das Wasser kalt war. Beide wurden dadurch völlig vom Fieber befreit, waren am Morgen des dritten Tages völlig außer Gefahr, und am vierten Tage, wiewohl der Puls noch ziemlich frequent war, in der Reconvalescenz. Abwiltung der Haar und einige Auflockerung der Bläde trat bei beiden ein; andere sekundäre Symptome erfolgten aber nicht.

Völlig damit übereinstimmend sind die Resultate, welche der berühmte Strasburger Arzt und Doctor Gregor, der auch an seinen eignen drei Kindern Currie's Methode angewandt, in einem ausführlichen Briefe desselben mittheilt. Der älteste Sohn desselben, sechs Jahr alt, war sehr heftig erkrankt, wurde binnen vier und zwanzig Stunden zweimal mit kaltem Wasser übergossen und noch zweimal auf seinen Wunsch in ein ordentliches kaltes Bad hineingekraucht. Jedemal erfolgte große Erleichterung, und Milderung der Hitze. Drei und vierzig Stunden nach dem ersten Uebelstande war er schon Reconvalescent, wiewohl er in der ganzen Krankheit weder Keyer noch Wein erhalten hatte. Es erfolgte Kostappung und geringe Auflockerung der Stühle. Bei einem kleinen in der Dentition begriffenen Kinde wurde das kalte Wasser zweimal, und eben so oft das laue angewandt. Bei einem dritten Kinde von vier Jahren war die Krankheit gelinder und erforderte nur das laue Begießen. Alle drei Kinder wurden binnen kurzen völlig gesund.

Zu diesen Fällen, die besonders dadurch um so mehr Beachtung bekommen, weil zwei Ärzte sie an ihren eignen Kindern, (und Gregor, ohne sie je vorher selbst versucht zu haben?) in Anwendung brachten, kommt noch eine große Masse von bestätigenden Erfahrungen.

In einem engen von acht Häusern umgebenen Hofe wohnten acht und vierzig Menschen, unter denen sechs und zwanzig Kinder waren. Das Scharlachfieber brach hier im August 1801 aus. Currie fand, wie er als Arzt geurtheilt wurde, neun Kinder mit Scharlach in verschiedenen Stadien der Krankheit vor, welche alle für die Anwendung des kalten oder lauen Streichbades tauglich waren; das Wetter war warm und man brachte daher die Kinder nassend in den Hof, und beschüttete

sie mit dem Wasser des kalten Bismuths. Wie die Hitze abnahm, wurde das Wasser lau gemacht. Auch die gesunden Kinder wurden täglich einmal mit kaltem Wasser übergossen. Jene neun kranken Kinder genasen alle, obgleich eins, das schon weiter in der Krankheit vor dem Begießen ergriffen war, an einer schweren Nervenkrankheit litt. Nach der Einführung des Sturzhades wurden noch fünf Kinder vom Scharlach befallen, aber die Krankheit war sehr gelind. Krämpfe waren gar nicht gegeben, außer einem mit Balsäure vermischten Wasser zum Getränk, einem Ausguss von Eichenrindenextrakt zum Burgelwasch und hin und wieder ein wenig Kalomel, wo die Stuhlöffnung nicht erfolgte. Zehn Kinder, die so viel man mußte das Scharlach noch nicht gehabt hatten, blieben frei.

Ein Unglücksfall nur kam dabei vor. Ein Kind, welches ganz ungewöhnliche Heißhitzungen, aber eine beträchtlich geringere Hitze als die übrigen Kinder hatte, nämlich abwechselnd zwischen neun und neunzig und hundert und zwei Grad, wurde, wie die übrigen, kalt begossen. Es kam aber nicht Scharlach sondern zusammenfließende Pocken zum Vorschein, und das Kind starb am zehnten Tage.

Seit dem Herbst 1801 bis zum Jahr 1804 hielt das Scharlachfieber in Liverpool nie ganz auf, und Currie behandelte in dieser Zeit über Hundert und fünfzig Kranke stets auf die bestrichtene Art, und immer mit demselben glücklichen Erfolge. Zweimal brach das Scharlachfieber in öffentlichen Erziehungsanstalten aus, und Currie brühte nicht nur die Krankheit glücklich, sondern hemmte auch die Ausbreitung.

Er fügt aber bei dem Schluß seiner Abhandlung über das Scharlach ausdrücklich die Warnung hinzu: daß es nothwendig sey, sich vor der Anwendung des kalten Sturzhades bei dieser Krankheit zu überzeugen, daß die Haut rothem und die Hitze abnorm groß sey, und dieses um so mehr, je länger die Krankheit schon gedauert habe, und die Kräfte schon gesunken seyen. Er sagt, daß ihm zwei Fälle bekannt geworden seyen, wo man auf Mißverstand bei dem bösartigen Scharlach, während die Haut kühl und feucht, und der Puls kaum zu fühlen war, die Kranken aus dem Bette riß, sie von Wollern kalten ließ und mit mehreren Eßlöffeln kalten Wassers überschüttete. Die Wirkung war beinahe unmittelbar tödtlich.

Wirkmal wendete er selbst unversäglich das kalte Sturzh-

hat bei Wafsen an, weil er ein Koldbrachfieber Echarlach vor sich zu haben glaubte. Die Wafsen verliefen aber dennoch befonders mild. Es ist aber fank nicht genügt, bei den Wafsen es anzuwenden, wegen der ihnen eignen Neigung zur Reizentzündung.

Diese höchst merkwürdigen und mit der größten Treue und Offenheit erzählten Echarlachen, welche Currie in feiner Schrift über die Wirkungen feiner angegebenen Methode mittheilt, müffen nothwendig die Aufmerksamkeit und das Nachdenken aller gewiffenchaftlichen und denkenden Leute im diefem Grade aufregen. — Solche Leute fehrlich, — und ihrer find unter dem Heer der deutichen Praktiker nicht wenige — die ihr Syftem, oder eigentlicher den Kreis ihrer empirifchen Regulation für die Therapie und Klinik, für vollendet und abgefchloffen halten, werden auch diefe Stimme kalt und mit felbftzufüchzigem Stolz an fich vorübergehen laffen. Manche, die auf ein beftimmtes Syftem gefchworen haben, fchreien dagegen, weil der heilfame Effect des kalten Waffers fchlecht hin nicht in die Formen des Syftemes paßt, während andere, wie man fchon in Neuenhagen gefehen hat, ohne weitere Prüfung die Wichtigkeit der Sache aus ihren Formeln von Contraktionen und Organen contrahiren und erweifen!

Auf folche Art kann aber die neue Lehre keine Wohlthat für die Menfchheit und keine Bereicherung für die Kunft gewähren. Nur dann, wenn fie aus den prüfenden Erfahrungs der beften deutichen Praktiker hervorgeht und geläutert hervorgeht, kann fie herrliche Früchte tragen.

Aber die Sache ift von fo großer Wichtigkeit, daß ich alle Leute meines Vaterlandes auffordere, wo fich ihnen die Gelegenheit dazu darthut, Currie's Methode mit Vorficht anzuwenden, und den Erfolg mit feter Hinficht auf den verfhiedenen Charakter und die Form der Krankheit, fo wie auf die individuellen Verhältniffe, auf das genauefte und treuefte zu beobachten.

Es hat bei dem Echarlachfieber der Preßburger Zeit Kolbani *) in dem Heft 1803 Currie's Methode mit

*) S. Beobachtungen über den Nutzen des kalten und falten Bades im Echarlachfieber. Von Paul Kolbani, Preßburg 1803, und beffen fernerer Nachrichten von der glücklichen Anwendung des kalten und warmen Waffers im Echarlachfieber. Oberdrefßig 1806.

dem glücklichsten Erfolge bei einer großen Menge von Kranken angewendet. Von acht und dreißig Kranken, bei welchen das kalte und laue Sturzbad oder Waschen, nach den von ihm mitgetheilten Krankengeschichten angewendet wurde, starb auch nicht einer.

In einem an die Erlanger physisch-medicinische Societät gerichteten Schreiben, vertheilt derselbe, von mehr als hundert Scharlachfieberkranken, welcher er nach den Umständen kalt oder lau warm begießen und waschen ließ, nicht einen einzigen verloren zu haben. Keinen mussten bei manchen Kranken gar nicht gegeben; andre erhielten im Anfang eine Auflösung von Berkeleyswein, die einmal Erbrechen bewirkte. Bei allen war der Verlauf kurz, und außer einer geringen Anschwellung der Hände und Füße, und aufgelaufenen Thränen am Halse, welcher aber sehr leicht sich heben ließ, nahm Selbiger keine Complicationen wahr.

Diese Kasse von Erfahrungen, zu welcher sich leicht die Zusagen mehrerer englischer Aerzte, Stanger, Keil und anderer *) hinzufügen lassen, ist wahrlich schon groß genug, um die bei vielen angeführten deutschen Aerzten tief eingewurzelte Ansicht von der Gefahr der Abkühlung, von dem Zurücktreten der Ausschlüsse, von der Hauptindikation zur Cur des Scharlachfiebers drei Wochen lang, mit Vermeidung der geringsten Abkühlung, eine ununterbrochene Diätberecht zu unterhalten, zu bekämpfen und in ihrer Richtigkeit zu zeigen.

Nach Dr. Wood in Newcastel befähigte die Wirkung des kalten Wassers in einer ausgebreiteten Scharlachepidemie vollkommen. — Er gab dabei nur Calomel innerlich, wenn das Fieber des Halses es erforderte und ebenfalls Nagnese, oder ein andres gelindes Abführungsmittel. Das Waschen mit kaltem Wasser setzte die Krankheit völlig unter die Herrschaft des Aegre. Nachtheilige Nachkrankheiten wurden verhütet und die Abheilung erfolgte schnell. (Medical and physical Journal 1802. Februar.)

Unter den von deutschen Aerzten unternommenen Versuchen mit der Anwendung des Übergießens oder Waschens mit kaltem Wasser beim Scharlach geben die Erfahrungen von Kasse, Wolf und Horn ebenfalls die günstigsten Zeugnisse für die Wirksamkeit dieser Behandlung.

Hier Professor Kasse wandte bei einer 1800 in der Gegend von Weichsel herrschenden Scharlachepidemie, bei

*) Voy. Störzliq. a. a. O. S. 36.

fünfszehn Scharlachkranken, bei welchen die Hitze von 102 — 4 — 108° Fahrenheit stieg, unter den von Currie angegebenen Bedingungen, statt der kalten Uebergießungen das Waschen mit kaltem Wasser an. Tod der Kranken wurde, ohne alle weitere Mittel völlig dadurch wieder beseitigt. Die übrigen bekamen, hauptsächlich wegen vorhandener Seibstvergiftung, Blauversatz, oder eine Auflösung von Weinslein und Salpeter. Gefäßliche Nachkrankheiten traten bei keinem der kalt gewaschenen Kranken ein. Das Wasser wurde von der Temperatur genommen, die es im Winter hat, wenn es einige Minuten in einer warmen Stube gewesen ist. Das Waschen geschah am ganzen Körper am ersten, zweiten, dritten Tage nach dem Scharlachausbruch und wurde so oft wiederholt als die trockne Hitze nachließ. (C. Gussland's und Hensley's Journal 1811, October S. 1. ff.)

Herr Dr. Pez zu Jülich machte 1812 ebenfalls glückliche Versuche mit Currie's Methode. Da die Uebergießungen vermindert wurden, ließ derselbe die Scharlachkranken mit eis kaltem Brunnenwasser getauchten Schwämmen abwischen, und dieses so oft wiederholen, als die bekannte Hitze, große Unruhe, Delirien wiederkehrten. In sechs von dreizehn bei kommt gemachten Fällen war der Erfolg fünfmal vollkommen glücklich und schnelle Erleichterung die fast augenblickliche Wirkung. In einem Falle, wo die Zeichen einer heftigen Hirnentzündung bei dem Scharlach zugegen waren, wurden die kalten Waschungen anfänglich vermindert, darauf Blutegel an den Hals, kalte Uebergüsse über den Kopf und eine Calomelkur mit Mesico angewendet. Als, nach vorübergehender Entzündung, Betäubung und Verschlimmerung aller Symptome eintrat, wurden die kalten Waschungen auf Anforderung der Ärzte angewendet: aber vergeblich. Nach vier und zwanzig Stunden erfolgte der Tod. (C. Maccus's Ephemeriden der Heilkunde VI. Bd. II. Seite S. 83. f.)

Herr Med. Rath Horn erwähnte in einigen von ihm bekannt gemachten Fällen die kalten Uebergießungen bei Scharlach- und Scharlachkranken mit Elementarbindung mit dem glücklichsten Erfolge an. Die Uebergießungen geschahen, während die Kranken im lauwarmen Bade saßen, mit kaltem Wasser über den Kopf. Blutegel am Kopfe, Calomel und eiskalte Uebergüsse über den Kopf, wurden aber daneben angewendet. Die auffallende Wirkung der Uebergießungen war sehr sichtbar. (Horn's Archiv 1811 Nov. und Dec. S. 500. 1812, März, April. S. 374.)

Nach Hr. Director Mercus empfiehlt die kalten Begasungen bei jedem heftigen Scharlach, es sey sehr entzündlich oder sehr vereitelt, bei trockner brennender Haut, großer Hitze, Eingenommenheit des Kopfes. Erhält in der kaltern Periode, wenn die Abschuppung schon begunn, aber nicht fertig seyn wollte, behauptet er die Uebereigenschaften mit Vortheil angewendet zu haben.

Höchst wahrscheinlich sind noch von mehreren deutschen Ärzten Erfahrungen über die Wirkungen des kalten Waschens beim Scharlach gemacht, aber noch nicht öffentlich bekannt geworden.

Die Summe von Thatfachen und Erfahrungen, die wir schon bis jetzt vor uns haben, reicht aber vollkommen zu, um darauf, ohne vermehrte Voreiligkeit, die Empfehlung dieser Behandlungsmethode beim Scharlach, in den dazu geeigneten Fällen, gründen zu können.

Nach meiner Ueberzeugung würde es allerdings unpassend seyn, bei den mancherlei Zweifeln die unter Ärzten als Nichtärztin gegen diese neue Methode herrschen, sie in die Privatpraxis beim Scharlach allgemein machen zu wollen.

Bei dem gewöhnlichen gutartigen Scharlach ist sie überflüssig und nachtheilig. In solchen Fällen des entzündlichen Scharlachs reicht die kühlende, ableitende, antiphlogistische und entzündungsmittelige Methode ebenfalls aus. Aber in den höhern Graden mit großer Neigung zur Hirnentzündung ist nach Horn's Erfahrung die kalte Uebergießung ein höchst wirksames Mittel.

Was allem aber ist zu wünschen, daß kaltes Waschen und Uebergießen in jenem, sporadisch in jeder Epidemie eintretenden, Fällen des bössartigen Scharlachs, so wie in den furchtbar verheerenden Epidemien des bössartigen (nervösen, fauligen) möge angewendet werden, wo auch die verschiedenartigsten Hilfsmethoden der besten und erfahrensten Praktiker so häufig den tödlichen Erfolg nicht abwenden konnten.

Mehrere Ärzte, wie namentlich die H. H. Brandis und Heim haben schon vor acht bis zehn Jahren erklärt, die Methode Currie's in solchen geeigneten Fällen anwenden zu wollen. Mögen diese trefflichen Ärzte den beobachteten Erfolg öffentlich bekannt machen! —

Nach der H. Verharr Diezlig *) nennt die von Cur-

*) N. u. O. Z. 803.

die mitgetheilten Thatsachen, welche er in seiner Schrift im Auszuge auführt, höchst wichtig, fordert für sie die Aufmerksamkeit und das Nachdenken der Ärzte, und bekräftigt und widerlegt in sehr scharfsinnigen und treffenden Bemerkungen einige Einwände die man gegen Currie machen könnte, z. B. daß durch das kalte Begießen nicht das Schmelzfeuer getilgt, sondern die Krankheit in ihrer ersten Entstehung unterdrückt, und im weiteren Verlaufe vermindert werde, was aber durch die nachfolgende Abkühlung völlig widerlegt wird.

Dennob aber kann sich derselbe zur rechten Anwendung und zum Nutzen von Currie's Methode im Schmelzfeuer nicht entschließen — weil er mit seiner eignen Heilart Umlaufe genug hatte, zufrieden zu seyn, und hoffte, daß nach der Annahme derselben, von ähnlichen Schmelzfebern, und dem Untermessen der Krank tagen, weniger die Rede seyn werde. — Eine Hoffnung, die wir, nach dem was oben über seine Heilart gesagt worden ist, nicht wohl mit ihm theilen können.

Niemand wird in Abrede stellen können, daß Currie's Heilmethode sehr einfach, und nach den aufgeführten Vorschriften auch dem Laien nachzusehen ist, als die gewöhnlichen Behandlungsmethoden. Der erwiesene Nutzen der ersten im Typhus und ihrer Anwandbarkeit in vielen andern Fieberformen, deuten auf ein sehr allgemeines, bisher wohl nicht genug beachtetes, die tranthafte Wärmeregung betreffendes Gesetz, hin.

Freilich bleiben noch große Zweifel zu lösen übrig — da Currie's Hauptgrundsatz: daß der Grad von Hitze, den der Kranke habe, der wahre Charakter und das sichere Zeichen der Blindheit oder der Heilbarkeit des Schmelzfebers sey, und daß nur durch Verminderung der Hitze, vermittlest des kalten oder lauen Zuckbades, die Krankheit mit allen gefährlichen Zufällen entweder gänzlich unterdrückt, oder doch bedeutend vermindert werde: — mit unsern bisher herrschenden Ansichten nicht übereinstimmt; und da allerdings seine Bezeugung, daß bei der krankhaften Wärme, wegen der geringen Wärme, und der Neigung zur fauligten Auflösung die Anwendung des kalten Wassers gegenwärtig sey, paradox, und mit der bisher allgemein von den geübten Ärzten ausgesprochenen Meinung von Calor mordax im so genannten Zuckbade, unvereinbar erscheint.

Aber hier kann nicht theoretische Beweisführung, sondern einzig und allein das Geheiß vielerseitiger, genauer und treuer Beobachtungen, von mehreren Ärzten in verschiedenen Episthe. Unterfrankh.

demum ange stellt, und der Ausbruch der Eruption, entschieden.

Zu empfehlen sind dabei oft wiederholte Messungen des Wärmegrades in den verschiedenen Zeiträumen der Krankheit, und besonders vor und nach dem kalten Begießen mit dem Thermometer, sorgsame Beobachtung der Veränderungen des Pulses, und die Unterzeichnung der Fälle, wo das Begießen allein, oder in Verbindung mit andern Arzneimitteln wirksam wurde.

Hier rechnet sich den vorstehenden Kruppen der Krankenhäuser, Armeninsstitute u. s. f., ten Pflögern, und es ist zu hoffen auch bald mehreren Kruppen in der Privatpraxis, ein weites der heiligen Handlung nicht unentbehrliches Feld, welches für die Menschheit, wie für die Kunst, die herrlichsten Früchte tragen kann!

Es bleibt uns nun übrig, von der Behandlung der nach dem Schmelzen zurückbleibenden Krankheitsformen, insbesondere von der Wassertucht, welche am häufigsten nach dem Schmelzschlebe miltret, zu reden.

Die Hautwassertucht ist so merkwürdig, wenn die Kunst unwirksame Heilt, auch Wassertucht der innern Theile geist, tritt nicht bloß bei den schweren Fällen des Schmelzschlebers, oder nach Entzündung, Einwirkung der Zugluft u. s. f. ein, sondern oft auch in sehr gelinden Epidemien, wo die Kinder gar nicht zu Bette liegen, und der Arzt erst dann an ten Schmelzschlebe erinnert wird, wenn man ihn gegen die Wassertucht zu Hülfe ruft.

Um sie zu verhüten, dienen, außer der allgemeinen Behandlung, welche sich nach der individuellen Beschaffenheit richten muß, und die tonischen Mittel, China, Calumba, Angustura, Quassia und die bittern Extracte, in aromatischem Wasser aufgelöst, mit gelinden Öffenungen versehen eckerebt, solche örtliche Mittel, welche die Erhöhung der Haut erhöhen. Dahin gehört das Tragen einer flanelinen Kleidung auf der bloßen Haut, wenn der Ausschlag abzunehmen anfängt, warme Bäder mit Zusätzen aromatischer Resuten, Wein, Beamtwein, Acker u. s. f., das häufige Reiben der Haut mit wolknen Tüchern, die man mit Mehlir durchtöufert, oder auch die Einreibungen von flüchtigen spirituellen Mitteln.

Führt sich die Hautwassertucht dennoch, so gibt man neben ten allgemein stückenden, und reizenden Mitteln solche, welche auf die Unterabsonderung einwirken. Besonders sind

Dieser Mittel eine große Menge, und wo mehrere schon versuchslich versucht sind, zeigt sich oft noch ein minderes gemüthliches Mißthum.

Diese Mittel sind Petersilienwasser, Wachsalberbreten (im Noth, oder wo in manchen Gegenden als Hausmittel gebraucht wird, die leicht getrockneten Breten in Bier gekocht, oder in Wein infundirt) die Radix Ari, die Senega, die Meerzwibel, und vor allem der rothe Fingerhut.

Man kann mehrere dieser Mittel passend mit einander verbinden. Die Formel No. XXVII. hat sich mir sehr hübsig wirksam bewiesen.

Ander Krüge, 4. S. Hufeland, Eoder, Bucholz, haben die Canthariden empfohlen, wozu die Formel No. XXVIII. brauht werden kann.

Nach die Antimonialmittel, Hucham's Sibirglangwein und das Kalamel haben sich oft sehr wirksam gezeigt, und manche Krüge werden auch Salazur an.

In den nicht seltenen Fällen, wo der Charakter der Wassersucht entzündlich ist, und sich Zeichen von innern Entzündungen zeigen, passen die zu allgemein empfohlenen Mittel, die Weinsäure, die Weinsäurekristalle, die Blüthenerde, die Schwefelsäure, Kinderer's Weis, das verästete Quecksilber bis zur Absorption. Wo Blutandrang zum Kopfe statt findet, und hitzige Hirnwasser sucht zu fürchten ist, sind Blutigel an den Schläfen und hinter dem Ohren notwendig. (S. unten das Cap. von der hitzigen Gehirn-Entzündung.) Selten werden aber die Fälle vorkommen, wo die Aderlässe nöthig wird. Flüssige Reizmittel aber sind in diesem Zustande höchst nachtheilig.

Hufeland hat endlich noch bei offener Wassersucht nach Scharlach die Brädonna, und Pay das Terpentindöl vorgeschlagen. Die erste habe ich nie, und das letzte nur äußerlich in Einreibungen an den Fußsohlen, gebraucht, ohne eine auffallende Wirkung zu bemerken.

Gegen das beim Scharlach nicht selten nachbleibende Gliederzucken ist der Kampher in kleinen oft wiederholten Gaben innerlich am wirksamsten. Außerlich sind öftliche Hautreize, Einwicklungen der krummenden Glieder in Wachstuch, Wachstuch zu empfehlen.

In den neuen Zeiten hat man sich bemüht, Präparative Mittel gegen das Scharlach ausfindig zu machen, um entweder die Ausbreitung bei epidemisch herrschendem Schar-

schaffen ganz zu verhindern, oder um der entstehenden Krankheit einen mildern und bessern Charakter zu geben.

Sabinus's *) samlet gewöhnlich Mittel, welches in einem Tropfen ein oder zwei Milligramm eines Bestandtheils der Belladonna enthält, ist wirklich von einigen Ärzten versucht worden! Ungefährlich ergehend, — welches der Uebereinstimmung aus dem Urtitel des makers alten Schorlachherbs, und des angeblich neuen Purpurfahls zu erklären sucht.

Sulzer hat jedoch Schenk ein günstiges Zeugnis für die Wirksamkeit von Sabinus's Schorlachmittel, daß bei nur in dem Vergifteten Kiste Pflasterband ausgebreiteten Epidemie angewendet wurde, abgelegt. Auch berichtet Sufeland, daß bei einer heftigen Schorlachepidemie alle frei blieben, die Sabinus's Mittel gebrauchen. (Sulzer's und Himmels Journal 1812, Mai S. 119 — 126). Endlich hat Hedens von diesem Mittel, aber in stärkerer Dosis, (von gr. ij. Extract. Belladonnae in einer Unze Stimmzucker aufgelöst in 2 — 4 — 6 Tropfen Morgens und Abends gegeben, ebenfalls in mehreren Epidemien eine völlig schützende Wirkung gesehen (Sufeland's, Himmels Journ. 1814, Mai S. 42.) Es verdient also freiere Prüfung.

Neumann, Struve und andere, haben in dem reichlichen Gebrauch der innerlich genommenen Mineralsäuren ein Schorlachmittel zu entdecken geglaubt; aber die Sache ist noch bestimmt. Dagegen hat der englische Chirurg Brandt eine Mischung von zwei Drachmen rothener Schwefelsäure mit acht Unzen Wasser, nach dem Alter alle drei Stunden in einer halben bis zwei Unzen gegeben, als allein hinreichend zur Linderung bei dem Schorlach und den Nachkrankheiten empfohlen.

Eben so wenig ist die Kupferessenz ein wirksames Mittel gegen die Ausbreitung des Schorlachs.

Augustin's **) und Hegewich's ***) mit salzsauren Dämpfen gemachte Versuche, wodurch die Ausbreitung aufhört, sind gescheitert, und die Vorbereitung in Häuten, wo Schorlachstrafe und für die Ansteckung empfängliche Personen waren, gänzlich gehindert wurde, verdienen ebenfalls Aufmerksamkeit und Wiederholung.

*) Ueber die Prüfung und Verhütung des Schorlachherbs. Retha 1801.

**) Archiv der Naturforschenden. Bd. I. St. I. S. 211.

**) Berzeli's neues Archiv. Bd. V.

Zweiter Theil.



Siebenter Abschnitt.

Innere Entzündungen bei Kindern.

I. Kapitel.

Von den inneren Entzündungen bei Kindern im Allgemeinen.

Die Schriftsteller über Kinderkrankheiten haben meistens in ihren Werken nur diejenigen Entzündungen abgehandelt, die ausschließlich, oder doch vorzugsweise, nur bei Kindern vorkommen, wie z. B. die Entzündung der Hirnhäute, welche der heftigen Wassersucht der Viehhäuten vorausgeht, und die unter dem Namen des Creup bekannte Entzündung der Luftröhre. Hinzugehen sind die übrigen Arten der Halsentzündungen, die Entzündungen der Lungen, der Lungenarterie als Hauptkrankheiten unter den gewöhnlichen Kinderkrankheiten bisher nicht mit aufgeführt worden. Es ist meistens von ihnen nur beiläufig die Rede, in so fern dieselben als Symptome oder Folgezustand bei andern Krankheiten vorkommen.

Wenn die vorzüglichsten Schriftsteller mehrerer Länder sich darin gleich geäußert haben; wenn man in den Werken von Storch, Körner, Schüller, Hufeland, Plenk, Virchow, Jahn, Oeder, Fleisch, Reiser, so wie in denen von Arnemann, Meß, Underwood, Lehmann, Eschsch, Clarke, Chambers u. d. m. die genannten Entzündungen innerer Eingeweide nicht mit abgehandelt findet; so darf man wohl annehmen, daß andere Gründe abzuwägen, als das Uebersicheln oder vornehmen Nicht aufgedrungen und wichtigen Krankheitsklasse bei Kindern, dessen man unendlich jene Secite hat beschuldigen wollen.

Ohne den genannten Ärzten alle Beobachtungsgabe abzusprechen, läßt sich sicherlich nicht annehmen, daß derselben das seltene Vorkommen der Entzündungen innerer Eingeweide bei Kindern, als idiopathischer Krankheiten, unbekannt geblie-

ben sey. Dief aber der Verfaffer diefes Handbuchs von fich auf Andere ſchließen, fo kann gar wohl ein gedogmatischer Grund die Artze, die ihre Kinderkrankheiten ſchreiben, abgehalten haben, den innern Entzündungen einen beſondern Abſchnitt in ihren Schriften zu widmen. Theils nämlich mochte man dafür halten, daß den innern Entzündungen, in Bezug auf Häufigkeit, wenigſtens nicht vorzugsweiſe ein Platz unter den Kinderkrankheiten gebühre, in ſo fern man dieſe den Krankheiten der Erwachſenen entgegenſtellt. Andrertheils mochte man der Meinung ſeyn, daß die eine einfache entzündungserregende Methode, die bei den ächten acuten Entzündungen innerer Eingeweide bei Erwachsenen allein angezeigt und hilfreich iſt, mit wenigen, auf das Alter und die, dieſem entſprechende, Beſchaffenheit der Conſtitution ſich beziehenden, Abänderungen auch gegen die innern Entzündungen bei Kindern Anwendung erlittne.

Was die Häufigkeit der innern Entzündungen betrifft, ſo konnte man nur das Urtheil eines beſtimmten und ſich erſehenen Arztes entgegenſtellen, welcher behauptet: »daß die innern Entzündungen noch häufiger als bei Erwachsenen vorkommen, und daß von vier Kindern, die noch der Annahme der Nahrung am ſchweren Zahnen, an Würmern, oder gar an »Nervenfiebern ſehr krank darnieder liegen, ſich ſicher drei befinden, bei denen der weſentlichſte Theil der Krankheit auf einer innern Entzündung beruht, die nur durch Blutentziehung gehulft werden kann.«

Es mochte aber auch dieſe Bemerkung im Allgemeinen iſt, und ſo ſiehe ich den geſchicklichen Schachſchild eines Arztes an, ſo darf ich mir doch wohl folgende Erinnerungen erlauben.

1) Bezieht man unter dem allgemeinen Namen einer Entzündung: auch alle Zuſtände aufgeregter Beſchäftigkeit, die ſich durch Blutcongeſtione, häufigeres Klopfen der Geſäße, erhöhte Wärme und vermehrte Abſonderung oder Abſetzung flüſſiger Stoffe zu erkennen geben, ſo mag die Beobachtung der noch größten Häufigkeit der innern Entzündungen bei Kindern, als bei Erwachsenen, richtig ſeyn. Verſteht man aber unter jenem Ausdruck nur die uns wohlbekannte, ausgebildete, nach einem beſtimmten Typus verlaufende, Krankheitsform, wie ſie ſich und in der Zunge-, Leber- und Darmentzündung der Erwachſenen darſtellt, ſo glaube ich kaum, daß man mit Grund behaupten könne, die innern Entzündungen ſeyen häufiger bei Kindern, als bei Erwachsenen.

2) Allerdings ſpricht es aber weſentlich, den Zuſtand,

der (entzündungsartigen oder ähnlichen) Gefäßreizung, von der eigentlichen ausgebildeten Entzündung zu unterscheiden. Die künftigen Ärzte bezeichnen diesem Zustand der Gefäßreizung mit dem Namen Irritation, die sie ausdrücklich von der Entzündung (Inflammation) unterscheiden. Da bei Andern diese aufgeregte Gefäßthätigkeit und Gefäßreizung so häufig mit den, die Bildung der Organe betreffenden, Entwicklungsprozessen zusammenhängt, so hat Dr. W. H. Boerhaave sehr treffend diesem Zustande, wenn er krankhaft gesteigert ist, oder in Krankheit übergeht, den Namen eines übermäßigen Vegetationskrieches gegeben.

Wie wohl nun diese auf übermäßig gesteigerten Vegetationskräfte beruhende Gefäßreizung mit der Entzündung nahe verwandt ist, auch nicht selten diese hervorruft, oder in sie übergeht, so ist sie dennoch noch nicht Entzündung selbst.

Den wahren Unterschied zwischen beiden und die Merkmale, woran sich beide erkennen und gehörig absondern lassen, finde ich freilich nirgends gehörig ausgesprochen, oder angegeben. Bei aufmerksamer Betrachtung beider Zustände, und der sie begleitenden äußeren Erscheinungen, kann man aber selbst Kennzeichen allerdings wohl auffinden. Ich will versuchen diese ihren Grundzügen nach anzudeuten.

Unterscheidungszeichen der Gefäßreizung und Entzündung.

a) Die Wirkungen einer ungenügend gesteigerten Thätigkeit der Blutgefäße, verstärkte Zufuhr und Anhäufung von Blut, erhöhte Temperatur, gesteigerte irritabile Stimmung der Gefäße, die sich durch kräftigeres und etwas beschleunigtes Pulsiren zu erkennen giebt, Röthe und Anschwellung (bei äußern Theilen) kennen freilich insgesamt den höhern Grad der einfachen Gefäßreizung eben sowohl zu, als der Entzündung. Dennoch darf man wohl behaupten, daß in der Regel die genannten Erscheinungen bei Entzündungen stärker und in höherem Grade ausgeprägt werden, als bei bloßer Gefäßreizung. Der Grad und die Stärke dieser Symptome, die man sich gewöhnt hat schlechthin als Entzündungssymptome zu betrachten, würden aber freilich für sich allein nicht hinreichen, beide Zustände gehörig zu scheiden. Es kommt aber hinzu

b) daß bei der Gefäßreizung, als solcher, die Winkun-

gen des innern Nahrung, Hitze, Kälte, Aufschwelung, Blatungelation, nicht so unausgesetzt gleichmäßig fortwähren, sondern vielmehr abwechselnd folgen oder fallen, bis zu einem gewissen Grade sich ausbilden und wieder erschwinden, je nachdem der Lebensprocess überhaupt stillt, oder die äußern Ursachen welche die Krümmung hervorgerufen und unterhalten, stärker oder schwächer wirken. Bei der Entzündung ist hingegen eine mehr gleichmäßige Andauer jener Erscheinungen, ein fortwährendes ununterbrochenes Steigen bis zur Höhe der Krankheit wahrzunehmen, auf welche schon hundert verschiedene Ausgänge der Entzündung folgen muß.

c) Die Krümmung der Gefäße erfolgt gewöhnlich in vermehrter Sekretion der Organe, die sie betreffen. Thränen, lymphatische, schleimige Absonderungen sind meistens die einzigen Zeugnisse des aufgeregten Bildungsprocesses, nach deren Erscheinung die Gefäßreizung sich zu verlieren pflegt. Dieses ist der Fall, die Gefäßreizung mag durch organische Einwirkungen hervorgerufen, oder durch äußere, zufällig wirkende, krankmachende Kräfte veranlaßt werden. Die Gefäßreizung beim Durchbruch der Zähne erlischt im Munde in dem starken Speichelflusse, in der Luftröhre und den Bronchien durch Schleimabsonderung, im Darmkanal durch kräftige Auscheidung, Schleimsekretion und lymphatische Auswurfung. Die vom Wurmreiz erzeugte Gefäßreizung in den Gedärmen geht in reichliche Bildung von Darm- und f. g. Wurmschleim über. Nicht minder veranlaßt die Krümmung durch Steine in der Niere und Harnblase erhöhte Empfindlichkeit und Uongestien in den Blutgefäßen derselben, die aber oft nicht in wahre Entzündung übergeht, weil es der Natur gelingt durch reichliche Schleimabsonderung die Gefäßreizung abzuweilen und zu tilgen. Vermehrte Sekretion ist also hauptsächlich als Ausgang der Gefäßreizung zu betrachten, wenn solche sich nicht früh getheilt, oder aber in wirkliche Entzündung übergeht.

d) Wenn man auch manche Entzündung (sollte solche nicht etwa nur der Entzündung ähnliche Gefäßreizung war?) ebenfalls in vermehrte Sekretion ausgeht, so bleiben doch die übrigen Ausgänge der Entzündung, namentlich die Eiterung, der Brand, die Verhärtung übrig, um dieselbe von der bloßen Gefäßreizung zu scheiden, die ohne in wahre Entzündung übergegangen zu sein, niemals jene Ausgänge hervorzubringen kann.

e) Verlangt man ein anschauliches Bild der Gefäßrei-

gang, so darf man nur an die gewöhnlichen Zufälle beim Zohnen gesunder, kräftiger, gut genährter Kinder erinnern. Die tiefe dunkle Röthe, die zuweilen nur eine Wange rün-
 rothet, die glühende leuchtende Hitze, die bald auch nur an einer unbedeutenden Stelle sich findet, bald aber auch die Stirn und den ganzen Kopf einnimmt, das schmerz-
 hafte Schloßen der Halsgefäße und der in die Augen fallende Ausstrich der Schwellung, so wie der Blut- und Eitemandrang in den betref-
 fenden und nahe liegenden Theilen, geben das vollkommenste Bild der Gefäßreizung. Dem Unkundigen, der das Kind in diesem Zustande erblickt, würde auf die bestigste Entzündung rathen können. Der Arzt kann sich nicht irren, weil ihm die Ursache bekannt ist, und weil die Gefäßreizung sich als solche durch das noch wenigen Stunden wachsende Strömen und Fal-
 len der Erythemen bestimmt zu erkennen giebt. Denn nur anfallweise zeigen sich Röthe, Hitze, Aufgetriebensein, Abson-
 derung der Secrete u. s. w., so wie der Bildungsstriem der gesteigerten Gefäßthätigkeit bedarf, um der Entwicklung der neuen Ge-
 bilde förderlich zu seyn. Jede einzelne Anfall der Gefäßrei-
 zung erloscht oder in dem allmählichen Hervorwachsen des neuen organischen Erzeugnisses selbst, und in der vertheilten Abson-
 derung der Syncretischen. In tausend Fällen wird diese Gefäßreizung, die bei lebenden Kindern jeder mit eignen Augen sehen kann, wieder verschwinden, ohne daß sie in wah-
 re wirkliche Entzündung übergeht. Aber es kann in andern Fällen allerdings dieser Uebergang geschehen, wie die Entzün-
 dung des Zahnefleisches, der Drüsen am Halse, der Augen u. s. f. beweisen. — So wie hier, in dem aufgeführten Beispiele, in den äußern Theilen, so mag auch oft genug in den innern, im Gehirn, in der Luftröhre, den Lungen, im Darmkanal die Gefäßreizung und Congestion wieder verschwinden, ohne daß wirkliche Entzündung sich ausgebildet. Da nun schon Gefäß-
 reizung ausreicht, um streife und spontane Absonderungen zu bewirken, so erklärt sich aus dem übersehenen, oder gänzlich verkannten, Unterschiede zwischen Gefäßreizung und wirklicher Entzündung vortrefflich auch die Streitfrage: ob bei dem Grou-
 und bei der acuten Hantpoxen (nicht minder beim ty-
 phus contagiosus) immer Entzündung zugegen sey, oder nicht? — Der Widerspruch in dem Befunde der Leichenöff-
 nungen, bei denen Einige ausgebildete Entzündungen vorfan-
 den, Andere auch nicht eine Spur davon wahrnehmen konn-
 ten, verschwindet, wenn man annimmt, daß schon die Gefäß-
 reizung die Ausdehnung der geronnenen Stompe im Uterus,

oder die Ausbreitung der serösen Flüssigkeiten bei der heftigen Waffereicht der Gehirnhäuten hervorbringen kann, wenn gleich derselben in andern Fällen Entzündung vorausgeht.

Nicht weniger läßt sich auch wohl dadurch der Widerspruch eines *Marcus* mit denen ausgleichen, die beim *Ignatius* zwar Affection des Oesophagus, aber keine Hämorrhagie gaben, und bei den Entzündungen wohl Waffereichtungen, aber keine Entzündungsreize im Oesophagus fanden, während *Marcus* überall die Gegenwart mehrerer Hämorrhagien beim *Ignatius* behauptete, und aus den Waffereichtungen im Oesophagus nachweisen zu können glaubte.

Dieses mag für jetzt genügen, um die Idee zu begründen, daß die Unterbrechung der bloßen Gefäßreizung von der wirklichen Entzündung, wie richtigen Ansicht und Beurtheilung mancher Krankheitszustände, so nothwendig als möglich sey.

Nach der eben entwickelten Ansicht kann ich aber der Meinung derjenigen nicht beistimmen, welche behaupten: »die Entzündung bei jungen Kindern, bis über die Periode der Dentition, ja bei manchen bis über den Zahnausbruch hinaus, sey nichts anders als eine Congestion von Blut und kranken Secern, zum Theil selbst von reiner Lymphe, in den kleinsten Arterienendigungen, in den Capillaren und in den Lymph- und Schlinggefäßen, mit dem wesentlichen Mangel der irritablen und spasmodischen Action, ohne wirklich erhöhtes irritables Wirkungsvermögen.« Diese Beschreibung paßt nämlich lediglich auf die Zustände einer passiven Congestion, keineswegs aber auf die bei Kindern so häufig eintretende Gefäßreizung, bei welcher das über das gewöhnliche Maß hinausgehende irritabile Wirkungsvermögen sich in dem heftigsten Pulsiren der Gefäße, in der erhöhten Wärme u. s. f. so unverkennbar äußert. Und dennoch ist diese höchst active Gefäßreizung, wie ich erwiesen zu haben glaube, noch keineswegs Entzündung selbst, und, wenn nicht specifisch, doch gewiß dem Grade nach von ihr verschieden.

5) Soll die Frage über die Häufigkeit der innern Entzündungen bei Kindern gründlich entschieden werden, so darf man auch nicht übersehen, daß manche dieser Fälle unter die Klasse der geheimen, verborgenen, schmerzlosen Entzündung (*Inflammatio occulta, latens, indolens*) gehören. Zu dieser Art der Entzündung sind ohne Zweifel die Aufschwellungen und krankehaften Ausrathungen der Schleim-

drüsen bei innern Entzündungen, bei der Darriucht der Kinder zu rechnen. Auch gehören höchst wahrscheinlich die Ausfaltungen und Verdickungen, die man noch chronischem Durchfällen bei der Reimöffnung in den Häuten der Gedärme findet, zu dem Symptom einer chronischen verborgenen Entzündung. Nicht minder ist diese anzunehmen, wenn nach Monaten in heftigen Ausfällen, der Tod nicht plötzlich unter den Zeichen heftiger Entzündung innerer Organe oder der Fäulung, des Brandes, der innern Ergießung, sondern langsam unter den Symptomen des hektischen Zustandes erfolgt. Endlich mag man wohl nach der Analogie schließen, daß der nach räthselhaften Umwickelung des Magens bei kleinen Kindern, welcher hauptsächlich Jäger *) und Girischmann **) beschrieben haben, eine halb mehr ligig verlaufende, bald mehr verbergende fleischichte Entzündung der Magenhäute vorausgegangen sein müsse.

In allen diesen hier nachhaft gemachten Fällen, finden nun offenbar sehr verschiedene Abflüsse von der einfachen, schnell vorübergehenden Entzündung, bis zu der wirklich ausgebildeten Entzündung statt. Die lange ohne auffallende Erscheinungen statt findende Dauer solcher Zustände macht es wiederum sehr einleuchtend, daß Wochen und Monate lang nur Beschneidung vorhanden war, die endlich in wirkliche Entzündung überging, welche tiefere eingreifende und bestimmtere Veränderungen der organischen Bildung und Textur herbeiführte. Auch hier also ist der Unterschied zwischen bloßer Beschneidung und wahrer Entzündung nicht zu vernachlässigen.

4) Endlich läßt sich diese Verschiedenheit selbst aus den Curregeln darthun, welche man über die Behandlung der Entzündungen bei Kindern im Gegensatz der Entzündungen Erwachsener aufgestellt hat. Man behauptete nämlich: daß die ersten mehr verlaufartiger, die letzten mehr phlogomonischer Natur seyen. Doch davon wird später unten die Rede seyn, wo von der unvorsichtigen Anwendung der entzündungsmidrigen Mittel bei Kindern überhaupt gehandelt wird.

*) Ueber die Umwickelung des Magenschildes, oder die U. z. Verwundung des Magens nach dem Tode. In Aufschluß und Himmels Journal 1801. Nov. B. 3.

**) Zeitschriften. Erlangen 1815. B. 172. S. 1.

Die bisher gefälschten Erörterungen zeigen, wenn ich mich nicht täusche, daß allerdings wohl andere Gründe vorbanden seyn konnten als bloße Verkenntniß oder gänzliche Uebersehen, wenn die Verfasser der Schriften über Kinderkrankheiten unter den Hauptklassen derselben nicht die innern Entzündungen aufzählten. Auch dürfte die so unbedingt ausgesprochene Erbsagung von der außerordentlichen Häufigkeit der Entzündungen innerer Eingeweide bei Kindern wohl einige Beschränkung erleiden, wenn man wohl nicht jede Entzündung unbedinglich Entzündung nennen will.

Zuletzt aber bleibe es verdmüsslich, zu einer Zeit wo die irrigen, einseitigen Ansichten des Promischen Systems über die Häufigkeit der eitrigen Krankheiten, die Gefahr von der Blutentziehung und der antiphlogistischen Methode überhaupte, und andererseits der übertriebene Gebrauch der häufig empfohlenen Mittel, noch so sehr herrschend unter einer großen Zahl deutscher Aerzte waren, die Aufmerksamkeit auf die häufig vorkommenden Zustände hingelenkt zu haben, die einer entzündungsbedürftigen Behandlung durchaus zu ihrer Heilung bedürfen.

Dieses Verdmüß hat vorzüglich Hr. W. K. Heim der, bei der Anzeige der ersten Ausgabe dieses Handbuchs, vor acht Jahren diesen Gegenstand gelegentlich zur Sprache brachte. *Horn's Archiv für medicinische Erfahrung* 1809 Bd. III. S. 181.

Veranlaßt durch diesen Aeußerungen haben auch zwei andere verdiente Aerzte ihre Ansichten über die Natur und Behandlungswegs der innern Entzündungen bei Kindern öffentlich bekannt gemacht. S.

Einige praktische Bemerkungen über innere Entzündungen bei Kindern. Von L. J. Hackeb. Nürnberg 1810. 4.

Von den Entzündungen der innern Eingeweide bei Kindern und deren Behandlung. Als ein Beitrag zu der Beschreibung und Heilart der gewöhnlichsten Kinderkrankheiten. Von J. Schöffler. (In *Horn's Archiv*. 1811. Jul. u. Aug. S. 107.)

Die Abhandlung des rüggenannten Verf. ist ebenfalls von Hr. W. K. Heim beurtheilt in *Horn's Archiv*. 1810. Bd. III. S. 330. u. f.

Entzündungen und mannigfache Grade der Gefäßreizung in innern Organen kommen alle allerdings häufig bei Kin-

tern vor. Wegen der Schwierigkeit der Diagnose letzterer Krankheiten überhaupt, und im letzten Kindesalter ins Besondere, können solche Entzündungen von ungebildeten und unvorsichtigen, oder aber von leichtsinnigen, nur ohnehin untersucht werden, Kruppen verkannt werden.

Nicht wenig haben aber auch die, durch Brown's Angaben vertheilten, falschen Ansichten von der Seltenheit ätherischer Krankheiten, von der großen Gültigkeit der ätherischen Zustände, von der eingebildeten Schwäche, die im kindlichen Organismus herrschen sollte, dazu beigetragen, die richtige Idee, von der Natur mancher Kindheitskrankheiten und die dagegen nöthigen Heilpläne zu verdrängen. In jener Zeit, wo es Verste gab, die sich während in einem Zeitraum von fünf und mehreren Jahren nicht eine einzige Abtheilung vorordnet zu haben, wo man selbst bei den heftigsten Lungenentzündungen Erwachsener die Blutentziehung vermied, weil man immer nur von ätherischen Entzündungen dachte, war man natürlich noch viel weniger geneigt, im letzten Kindesalter wahre, acute Entzündungszustände anzunehmen, und die kühnste, schwächende, entzündungswidrige Methode dagegen anzuwenden. Der Schaden, der dadurch gestiftet worden ist, läßt sich kaum berechnen! Zahlreiche Opfer sind als Folgen des Irrthums gefallen, daß man Krämpfe, Hirnerschütter, Typhus u. s. w. zu sehen glaubte, wo doch lediglich acute Entzündung zum Grunde lag, oder wenigstens das Hauptleiden ausmachte. Hirnerschütter, Lungenlähmung, Brand in den Gedärmen u. s. w. war nicht selten die Folge der verabsäumten entzündungswidrigen Methode und der Heilmittel, mit denen man die Kinder bei Anfangs mäßigen durch das richtige Heilverfahren leicht zu heilen, Hebeln bestrafte.

Diese Zeiten sind, Gottlob! vorüber, aber immer noch dient dieser Organismus noch eine sehr crasse Brachung und mehr Aufmerksamkeit, als man ihm im Allgemeinen gewidmet hat.

Es würde überflüssig seyn, hier in eine ausführliche Untersuchung über Entzündung überhaupt einzeln zu wollen.

Was uns Ältere und neuere Untersuchungen über das Wesen, den Verlauf, die Erscheinungen, Ursachen und Ausgänge der Entzündung gelehrt haben, darf bei den Lesern dieses Handbuchs wohl als bekannt vorausgesetzt werden.

Nur einige Momente die jene Symptomata beifolgende

Interessen, und Besondere so weit dieselben durch das Kindelalter eigenthümlich bestimmt oder verändert werden, sind hier noch anzudeuten.

Die Frage: ob die Entzündung eine reine Reantheit der Vitalität sey, oder ob sie vielmehr der Reproduction angehört? mag hier auf sich beruhen. Aber für die richtige Ansicht über die Nothwendigkeit der Entzündung, wie der Entzündung, im Organismus der Kinder, ist es sehr wichtig daran zu erinnern, daß die unvorhergesehenen Erkrankungen und Vorgänge, die man bei der Verwundung unter dem Vergiftungsstadium in entzündeten Gefäßen wahrnimmt, ganz denen gleichen, welche bei jedem neu eintretenden Vorgange organischer Bildung erfolgen. Dafür sprechen die oft wiederholten genaue Untersuchungen von Struthausen *) mit welchem die Wahrnehmungen von Ebermeyer **) im Wesentlichen völlig übereinstimmen. Auch entsprechen die Merkmale der gesteigerten Gefäßthätigkeit, die man bei Bruchabschnitten im Uterus nach der Entbindung, und zur Zeit des ersten Ausbruchs vom Menstrualfluß, so oft gefunden hat, wie Röthe, Wulst, Aufschwellung der Blutgefäße, Ausdehnungen u. d. m. vollkommen jener Reantheit. Die vermehrte irritabile Schätzung der Gefäße, die erhöhte Wärme, die Aufregung des Pulses u. d. gl. m., die man bei Lebenden in den genannten Zuständen wahrnimmt, stimmen damit völlig überein. Es darf daher wohl als ein erwiesener Satz angesehen werden: daß Entzündung und Entzündung Hauptmittel und Bedingung zur Entzündung jeder neuen Bildung sey.

Es folgt daraus, wie es sich leicht, wie in der Entstehung der Entzündungen eine besondere Gen eigheit schon durch die natürlichen Genußungsproceße begründet werden muß, die dem kindlichen Alter eigenthümlich sind. Es kommt ferner hinzu, daß, bei der vermehrten größern Unerfahrenheit und Reizempfänglichkeit im Organismus des Kindes, äußere krankmachende Einflüsse um so leichter dort einwirken und Entzündung herbeiführen können.

Die Anlage zur Entzündung muß immer bei Kindern in

*) Vergl. Theorie der Entzündung von Dr. Struthausen (Med. chirurg. Zeitung 1816. Nov. 32 und 35) und die dort angeführten früheren Vorlesungen desselben Verfassers.

**) Ueber den Zustand der Blutgefäße bei der Entzündung. (Mec. Med. Magaz. f. Physik. Bd. I. Heft 3.)

denjenigen Organen am stärksten seyn, die in der größten Thätigkeit begriffen sind.

Daher sind die Schleimhäute (der Nase, Rachenhöhle, Luftröhre, des Darmkanals) die ersten Häute (bei der Scharlachfieber, bei den Brustkrankheiten) die äußere Haut (bei dem Rothlauf und den Hautausschlägen) und die Drüsen (in Strophulösen Zuständen) so häufig der Gefäßreizung und Entzündung unterworfen. Weniger geneigt zur Entzündung im Allgemeinen hat gewiß im ersten Kindesalter die Lunge, und die großen Gefäßstämme, die erst in dem Jünglingsalter mit der gesteigerten Irritabilität die vorwaltende Neigung zur Entzündung bekommen. Wenn aber dennoch auch bei Kindern entzündliche Zustände der Lungen erfahrungsgemäß häufig vorkommen, so erklärt sich dieses aus andern Gründen. Theils nämlich wirkt in Epidemien von Lungenerkrankungen, und Brustkrankheiten, welche auch bei Kindesalter nicht schonen, die Fieberhaftigkeit mit großer innerer Kraft und Gewalt. Theils giebt es Krankheitsstoffe, die vermöge ihrer Natur Lungen- und Athmungsorgane besonders angreifen, wie Kalkstoff und das Contagium des Scharlachfiebers. Endlich wird die Lunge bei Katarrhen, Luftröhrentzündung leicht in Mitleidenchaft gezogen, wenn bei begünstigten äußern Umständen sich die Gefäßreizung, oder der wirklich ausgebildete Entzündungsproceß, weiter verbreitet.

Unter den äußern Ursachen, welche innere Entzündungen bei Kindern veranlassen, sind epidemisch wirkende Luftfeuchtigkeit, Wechsel von Wärme und Kälte, unbedeutende Hautentzündung, Diätfehler, sodann die ansteckenden Ausschlagstoffe, endlich die spezifischen Dosisaussetzungen (Schärfen, Dystrophen) wie namentlich die Strophulösen, die wichtigsten.

Die Diagnose der innern Entzündungen bei Kindern hat ihre sehr großen Schwierigkeiten. Theils sind es allgemeine, welche die richtige Erkenntniß der Krankheiten bei Kindern überhaupt so sehr erschweren, theils sind es besondere.

Die Zeichen, aus denen wir äußere Entzündungen erkennen, Röthe, Hitze, Anschwellung, Härte, sind bei den Entzündungen innerer Eingeweide meistens gar nicht wahrzunehmen. Der Schmerz ist ebenfalls nicht immer vorhanden und wenn er gleich gegeben ist, so geben doch die Kinder über harte, Kinderkrankheiten.

die örtlichen Entzündungen häufig falsch, oder doch unzulänglich, unsichere Auslagen.

Die Zeichen, die uns für die Erkenntnis innerer Entzündungen bei Kindern noch übrig bleiben, sind daher nur noch theils falsch, theils

1) auf den Ausdruck des Allgemeinleidens d. h. auf die Beschaffenheit des Fiebers hienach;

2) solche, die aus der gestörten Thätigkeit der betreffenden Organe selbst hervorgehen.

Dazu kommt, daß in manchen Fällen:

3) Die Natur der ursprünglichen Bedingungen, namentlich Kalte durch eben vergehende Entzündung begünstigt, durch streptulöse Reiztheit veranlaßt, oder die entzündliche Beschaffenheit der fließenden und epidemischen Constitution, oder die vorhandenen und vorausgegangenen Ausflugskrankheiten, Mischaffen, auf die vorzügliche Natur der eintretenden Krankheitszufälle schließen lassen.

Geräte Mergel erkennen aus der mit Unruhe und Vergiftung angefüllten Gesichtung und Vergiftung der genannten Merkmale die innere Entzündung häufig sogleich mit großer Sicherheit. Aber auch die grüßtesten Praktiker kommen nicht ganz selten in den Fall, daß ihre Zweifel über die Natur des Uebels, im günstigen Falle,

4) durch den Erfolg der Heilmethode (*indicatio ex juvantibus et nocentibus*), oder

5) durch die Zeichenklärung, im ungünstigen Falle, mit Abhilfe gehoben werden.

Es ist hier wohl der Ort, über jede dieser Klassen von Zeichen noch einige Bemerkungen hinzuzufügen.

Die Zeichen aus dem Allgemeinbefinden, oder die Fieber Symptome, fehlen bei den nur verlaufenden inneren Entzündungen der Kinder niemals, aber sie sind nicht immer so leicht als Merkmale und Begleiter der Entzündung zu erkennen.

Verboten gehen zu Zeiten ein, oder einige Tage lang vorher. Dahin gehören verlorne Munterkeit, Mangel an Schlaf, Abgeschlagenheit der Glieder, heisse Zunge, abwechselnde Röthe des Gesichts, vermehrter Durst, Hastigkeit, Verstopfung, öfters Niesen, Husten u. s. f.

Da viele Zufälle aber bei latenten Zuständen, beim Zahnen, bei gestörter Thätigkeit der Darmkanäle ebenfalls oft vorkommen, und so häufig von selbst, oder noch gelinden Nulldienung befördernden Mitteln, unter Schweissen

und Ausschüidungen durch einen trüben Urin wieder verschwinden, so ist man um so weniger geneigt, auch nicht berechtigt, daraus auf Entzündung zu schließen.

Wenn aber (was auch nicht selten plötzlich und ohne Vorboten geschieht) ein anhaltendes Fieber mit harter Hitze sich zeigt, das gar keinem oder nur unbedeutenden Nachschuß macht, mit bedeutend beschleunigtem, vollem, gespanntem, aber gleichmäßigem Pulse, wobei der Urin unterdrückt ist, oder nur sehr sparsam, unter Empfindung von Brennen und Schmerzen, und stark gestörte und gestörte Abgabe, so läßt dieses mit Recht auf Entzündung, wenigstens auf die der Entzündung nahe kommende Beförderung in internen Organen schließen.

Die Haut ist bei diesem Zustande meistens über den ganzen Körper brennend heiß (*calor inflammatorius*), am meisten aber in der Gegend des heftig leidenden Theils, dabei zu Anfang trocken, weiterhin mit Schweiß an einzelnen Theilen verbunden, die aber keine Erleichterung schaffen.

Das Athmen wird kurz und beschleunigt, der Schlaf unruhig, von angestrengtem Aufwachen und Umdenken unterbrochen, das Gesicht verräth Unruhe und tonere Angst, das Auge ist lebhaft und glänzend, auf den Wangen ist umschriebene Röthe; dabei starrer Tact, Abneigung gegen Nahrung und häufig sparsamer Stuhlgang und Verstopfung.

Wo diese allgemeinen Zeichen vorhanden sind, ist am Daseyn einer internen Entzündung nicht zu zweifeln. Die besondern Zeichen, die sich auf den Sitz der Entzündung, auf das leidende Organ beziehen, müssen die Diagnose vollenden. Ueber diese zweite Klasse von Zeichen wird aber das Nächstste sich gehender unten, bei der Behandlung der einzelnen Entzündungen angeben lassen.

Eine genaue Betrachtung der Anlage, in so fern dieselbe in der Körperbeschaffenheit und der Lebensperiode ihren Grund hat, wird in vielen Fällen das Daseyn von Entzündung an sich schon vermuthen lassen. Starke, wohlgenährte Kinder, mit überwiegender Vegetation, werden bei Entzündungsgewässern sehr leicht an übermäßige Beförderung leiden, die, wenn die Natur nicht durch Sprüheß, Durchfall, allgemeine Schweiß und mäßigen Urin Erleichterung schafft, sehr leicht in heftige Entzündung mit synochalem Character übergeht.

Kinder mit feiner weißer Haut, sehr großer Erregbarkeit

des Gefäßsystems, ausgezeichneter Lebhaftigkeit, die eine blühende Natur gemüth, oder eine mehr reizbare als kräftige Constitution von den Eltern vererbt haben, werden ebenfalls leicht auf innere oder äußere Veranlassung von bösem Strahlen der Gefäßreizung und Entzündung befallen.

Aber auch Kinder von mehr unempfindlicher schlaffer schwammigter Körperbeschaffenheit, und selbst schwächliche, trägliche, schlecht genährte Individuen können wahrer activer Entzündung befallen, wenn gleich sich dieselbe seltener ereignet und die stärkenden entzündungswidrige Behandlung mehr im gleichen Maße, noch eben so lange bei Kindern dieser Art, als bei den zuerst beschriebenen, angewendet werden darf.

— Ich kann daher auch der Ansicht derjenigen nicht beistimmen, die behaupten: daß man im Kindesalter nur Passivität, nicht wahre Vollthätigkeit, und nur passive Congestien statt activer wahrer Entzündung antreffe. Wenigstens, wenn man von der mehrschüssigen und unentbehrlichen Wirkung der Stimulante auf den vorhandenen Zustand zurückschließen darf, so gilt das Gegentheil. Es zeigt ja die Erfahrung, daß bei Häm-, Hohl- und Heu-Entzündungen die dem jungen Kindesalter angemessenen Blutentziehungen durch Blutegel eben so häufig möglich sind, als bei den Entzündungen der Erwachsenen die Aderlässe, und sich eben so wenig durch irgend ein andres Mittel, das nur Eiter oder nicht Blut aufleret, völlig ersetzen lassen. Daß aber die s. g. antilympbarischen Mittel so häufig bei Entzündungen der Kinder angezeigt sind und wohlthätig wirken, hat darin seinen Grund, daß im Kindesalter, wie schon eben angegeben wurde, die Schleimbäute, die serösen Häute und die Drüsen der Zieg der Entzündung sind, die in diesen Organen zur Ausscheidung schleimiger, seröser, lymphatischer Stoffe führen muß.

Der Charakter der Epidemien ist bei vielen Krankheiten, die nicht gleich anfangs durch unverkennbare Merkmale ihre eigentliche Natur offenbaren, die Richtschnur für den Arzt in der Diagnose und der Bestimmung des Heilplans geworden. Epidemien von Brustentzündungen, die auch der Kinder nicht verschonten, sind in allen Zeitaltern beobachtet worden. Die Epidemien der Keuch- und des Croup sind bekannt und die letztere, bei der Aufmerksamkeit, die man seit zehn oder fünfzehn Jahren dieser Krankheit gewidmet hat, besonders genau aufgezeichnet, und beschrieben worden. Aber auch die Darm-Entzündungen kommen epidemisch vor, sind aber

unter dem Namen von Schleimkrüden, morbus mucosus u. s. f. aufgeführt werden.

Aus dem Erfolge der Heilmethode, oder aus dem was hilft oder schadet, sich über die Natur der Krankheit in dunklen unvollkommenen Fällen zu versichern, kann in der geistlichen Heilkunde, die nicht selten mehr der glücklichen Divination als der klaren Erkenntnis im ungeschwungenen Handeln folgen muß, nicht beschämend fern. Keiner that größeren Schaden, als der, eine vergriffen für untrüglich gehaltenen Theorie zu Folge, die Natur zwingen zu können glaubt. Der wahre Arzt, aus welcher Schule er auch hervorgegangen sey, wird immer bereit seyn, als treuer Diener der Natur zu folgen, und eine Heilmethode, die Verschlimmerung der Zufälle und Steigerung der Krankheit bewirkt, sogleich aufgeben und eine angemessnere einschlagen. Blinder Enthusiasmus für einseitige Systeme und Selbstgenüß hat aber die Rechte nur zu oft zu einer unzeitigen Beharrlichkeit verleitet.

Leichensöffnungen werden endlich noch Aufschluß geben, wo die Schwierigkeiten der Diagnose unüberwindlich waren, oder sich nach richtiger Erkenntnis des Uebels die Hälfte der Kunst anerkennen blieb.

Die Natur wissenschaften Krankheiten, die auf nicht geahnter verborgener Entzündung innerer Theile beruhte, ist oft erst aus dem Befande der Leichensöffnung erwiesen worden. Mit Recht hat man getruhet, daß dieses Hülfsmittel richtigerer Aufschlüsse zu geben vermöge, als die gelehrtsten theoretischen Erörterungen, und daß die Heilkunde mehr wahren Gewinn davon ziehen könne, als aus dem vielen Versuchen mit den verschiedenartigsten Mitteln, die man sich oft bei Kindern erlaube.

Dennoch ist auch hierbei eine Bedingung nicht außer Acht zu lassen, wenn unsere Kenntniß wirklich dadurch bereichert werden soll. Wer die Leichensöffnung macht, muß zu sehen verstehen. — Die Krankheit, als ein inneres Dynamisches, kann nicht mit dem Messer bloß gelegt, nicht mit Augen gesehen, oder mit Händen gegriffen werden. Was in der Leiche zu finden ist, kann nur das Urtheil ist nur der Rückstand der Krankheit seyn. Von diesen soll man vorsichtshalber, auf das was vorherging. Wenn hier die Schule des geistlichen Arztes

gehört, den wird auch das kieberliche Auge leicht verlassen.
 — Wer sich einbildet, nur da sich Entzündung vorfinden zu sehen, wo sich brandige Abscesse, oder dunkelrothe von Blut krogende Gefäße finden, der hat nicht ermessen, daß nach Abgange der Eitrigeit der kieberlichen Theile (Schleimhäute, kieberse Höhlen, Drüsen) diese gänzlich kiebern können; daß in der spätern Periode der Proceß der Gefäßreinigung und Entzündung gänzlich in dem Erythem verlaufen sein kann, so, daß sich auch nicht eine Spur von Röthe und Aufreibung der Gefäße nach dem Tode mehr findet. Diese Erytheme aber, sie mögen nun in kieberer, oder leuchtender, oder eitriger Erythem in den Höhlen der Eingeweide, oder in getrennten, kiebergen, verdichteten hautartigen Ueberzügen an der Oberfläche derselben, oder in Verflüssungen und im Zusammenkieseln sonst getrennter Flächen verflüssigten Organe, oder endlich in Verdickung, Aufreibung und Verdichtung des Gewebes der kieberlichen Theile selbst bestehen, geben das kieberlichste Zeugnis über das kieberliche Vorhandensein von Entzündung, oder Eitrigeit. Denn nur durch Vermittelung dieser Vorgänge können jene krankhaften Gebilde hervorgebracht werden.

Sollte aber Jemand glauben, das eben Gesagte verhehe sich von selbst und werde von Niemand kieberkelt, der gedenke nur der Erytheme, die man für und gegen das Vorhandensein von Hirnentzündung aus dem Befunde der Leichen, die am Typhus verstarben, noch neuerlich hervorgekommen hat. Ein Streit der noch bis zur Stunde nicht völlig geschlichtet und wohl noch einmal einer neuen Eitrigeit werth ist.

Auch die Heilmethode gegen innere Entzündungen bei Kindern ist nach gewissen allgemeinleitenden Grundsätzen zu ordnen. Der Begriff der Entzündung als Krankheitsart legt dieselbe schon voraus. Natürlich wird die besondere Eigenthümlichkeit des entzündeten Organs manche Abänderung und näher Bestimmung in der Wahl und Anwendungswiese der Mittel nöthig machen; aber alles, was geschieht, darf dem Begriff der entzündungswidrigen Methode nicht widersprechen.

Hier ist also nur die Rede von der Heilmethode gegen innere Entzündungen überhaupt. Was die Entzündungen der einzelnen Organe betrifft, die im Kindesalter hauptsächlich vorkommen, wird in den folgenden Kapiteln abgehandelt werden.

31 Das Befolgen einer mehrten (activen, kieberlichen) Ent-

jüngung, mit Krüfterungen der gestörten Peristaltik und arteriellen Thätigkeit, aus den oben angegebenen Nachtheilen erkannt, so ist das reine und wichtigste Mittel Blutentziehung.

Dass es bei Kindern der Aderslässe um so weniger bedürfe je jünger und jünger sie noch sind, ist bekannt. Höchstens nur als Nothhilfe in den selten dringenden Fällen, wo jede auch nur kurze Verögerung Gefahr bringen würde, wird man seine Zuflucht zu Aderslässen nehmen müssen.

Blutegel, gehörig angewendet, sind bei den innern Entzündungen der Kinder von unschätzbarem Werth. Sie gewähren den Vortheil, daß die Blutauflöserung so nahe als möglich an dem leidenden Theile angestellt, und die im entzündeten Organe krankhaft erhöhte Gefäßthätigkeit fast unmittelbar dadurch beruhigt und geschwächt wird. Daß eine hinlängliche Menge von Blut ausgelassen werde, ist theils durch die Zahl der Blutegel, theils durch das Nachblutenlassen leicht zu bewirken. Die Zahl der Blutegel bei Kindern bedingend zu bestimmen, ist theilweis nur in dem einzigen Falle ratsam, wo man schnell eine größere Blutauflöserung ohne Aderslässe zu bewirken für nöthig erachtet. Da dieses aber bei Kindern der seltenere Fall ist, so ist es vorzuziehen in den gewöhnlichen Fällen sich nach den Umständen mit einem, oder zwei, drei Blutegeln zu begnügen, und dagegen die Wunden 1 — 2 Stunden nachbluten zu lassen.

Auf solche Weise kann ein einziger Blutegel ausreichen, um einige Unzen Blut auszulassen, wenn die Wundstelle richtig nachblutet. Um dieses zu befördern, dienen warme Dämpfe, oder das Köchen der Wunde mit einem von Zeit zu Zeit aufgehaltenen, in warmer Wasser getauchten Schwamm.

Dieses Verfahren hat nach den großen Vortheil, daß das Geschrei, die Unruhe und Unruhe furchtsamer oder misstrauender Kinder, wodurch die Thätigkeit der krankhaften Gefäßthätigkeit verflümmert werden, um so früher aufhört. Sie beruhigen sich, wenn nur die Blutegel entfernt sind, und die fortwährende Blutung, die man mit dem Schwamm aufhält, läßt sich ihnen verbergen.

Die Forderung eines berühmten Arztes, daß man beim Crup wenigstens 8 — 10 — 12 Blutegel ansetzen müsse, um nur sechs Unzen Blut auszulassen, ist daher ganz überflüssig und unpassend.

Wo man aber die Wundstellen nachbluten läßt, ist es durchaus nöthig, um der allerdings möglichen Gefahr der Ver-

Blutung vorzubringen, daß der Wundarzt das Kind nicht eher verlaße, als bis die Blutung völlig gestillt ist, oder daß man die Angehörigen wenigstens über die Art wie bei zu starker oder zu lange dauernder Blutung zu helfen sey, genau unterrichte.

Das Stillen der Blutung geschieht durch ein Stück des gewöhnlichen Feuerzuckers, den man in dringenden Fällen noch mit Pulver von arabischem Gummi, oder Aloë, bestreuen kann. Der Schwamm muß aber, wenn die Blutung nicht sogleich nachlassen will, nicht bloß aufgelegt, sondern eine Zeit lang auf die Stelle aufgedrückt werden. Kutenrieth hat neuerlich das Hineinstecken von einigen zusammengekehrten Charpiefäden in die blutende Wunde selbst empfohlen. Im Nothfalle bleibt noch das Setzen der Wunde mit Höllenstein übrig.

Die Vorsicht wegen nöthiger Bluthilf ist besonders dann zu empfehlen, wenn der Bluteel gerade etwas erhöhtes oder aufgetriebenes Gefäß getroffen hat *). Kleinen Kindern kann eine solche unbeeachtete Nachblutung tödlich werden, wie die von Heilm u. A. angeführten Erfahrungen bezeugen.

Nicht der Blutstopfung ist das Hauptmittel gegen die innere Entzündung bei Kindern das Kalumel. Es giebt keine innere Entzündung, bei welcher dieses Mittel nicht mit dem größten Nutzen gebraucht werden kann. Auch hat man dasselbe bei der eitrigen Hirnhautentzündung, beim Cramp, bei der Lungen- Leber- und Darmentzündung in neuen Zeiten sehr häufig angewandt. In manchen dieser Krankheitsformen hat man es selbst als das Hauptmittel betrachtet, mitzufol-

*) Noch kürzlich kam ich zur rechten Zeit dazu, um eine auf solche Weise entstandene starke Blutung bei einem vierjährigen Knaben, der schon über drei Stunden gewüthet und das ganze Bett durchspritzt hatte, hemmen zu können. Der Chirurg hatte Schwamm aufgelegt und als das Blut nicht mehr fiel, das Kind verlassen. Das Kind war eingeatmet und das Blut war schon über eine Stunde gestanden, als die Mutter sich dessen gewahr wurde. Der Chirurg war nicht zu finden, die Mutter legte Schwamm und schenkte Bläschen immer von neuem auf. Aber das Blut kam nicht nachlassen. Zudem trübte sie aus einem kleinen Teller schweißbetreut. Das Aufstrichen eines mit gepulvertem arabischem Gummi bestreuten Schwammes, das ich eine Viertelstunde fortsetzen ließ, hemmte den Blutfluß, der bei längerer Dauer hätte gefährlich werden können.

sich empfohlen, auch wohl bis zur Uebertreibung angewendet.

Niemals darf man aber vergessen, daß das verfaßte Quecksilber, so tief eingreifend und höchst wirksam seiner Wirkung bei gehörigem Gebrauche auch ist, doch nie bei wirklich ausgebildeter Sphaculose, (syphilitischer, rheumatischer) Entzündung die Blutentziehung ersetzen, oder entbehrlich machen kann. Selbst wenn die Entzündung erst in der Bildung begriffen ist, wenn die vorhandene heftige Gefäßreizung in diese überzugehen droht, kann das Kalomel die Blutentziehung nicht ersetzen. Kommt es nun ja bei der Gefäßreizung oder Entzündung, die der heftigen Gefäßentzündung vorausgeht, so wie beim Erysipel, das höchste Bedenken des Arztes dahin gehen, den entzündlichen Proceß schnell und mit einem Schläge zu brechen, um der Ausbreitung und Ergriffung mit ihren gefährlichen und so leicht tödlichen Folgen vorzubeugen. Dazu aber ist die örtliche Blutentziehung durch Blutegel, das unentbehrliche, einzig schnell genug wirkende Mittel, das durch nichts zu ersetzen ist. Das Quecksilber, selbst wenn es an sich im Stande wäre, in einem oder andern Falle die erhöhte arterielle Thätigkeit zu heben, würde doch immer zu langsam wirken. Wie viel Zeit muß nicht vergehen, bevor das in den Darmkanal gebrachte Kalomel, sey es nun durch spezifische Wirkung auf das Lymphsystem, oder durch Ableitung vermittelt der Wirkung auf den Darmkanal, der entzündlichen Affektion im Weizen oder in der Brusthöhle entgegen wirken kann!

Nach geschehener Blutentziehung aber ist, bei den innern Entzündungen der Linder, das milde-salzsäure Quecksilber ebenfalls eines der Hauptmittel, wie die Erfahrung hinlänglich erwiesen hat.

Zwei Verhältnisse in seiner Wirkungsweise müssen dabei hauptsächlich ins Auge gefaßt werden, und bestimmen die Art der Anwendung, die nach der Natur des leidenden Organes und dem dadurch bedingten Zwecke, den man vorzüglich durch das verfaßte Quecksilber zu erreichen sucht, sehr verschieden seyn kann.

1) Das Kalomel wirkt, vermöge seines spezifischen Einflusses auf das Lymphsystem und auf die Lymphe, als auflösende, der Verhärtung und dem Uebergange aus der flüssigen Form in die organische Verdichtung und Erstarrung widerstehendes Mittel. In allen Fällen wo Auschwüngen lymphatischer gerinnender Stoffe, Aflergelbte, Ver-

nachlassenden, schlechte Hüte, Contrevents u. s. f. zu befürchten sind, wird diese Wirkungsart des Salomels hauptsächlich in Croup genommen. Daher ist seine Anwendung so wichtig beim Croup, um die Bildung der jähren dichten Gerinnsel und förmlichen Hüte zu verhindern. — Auch wirkt es deshalb als lösendes, aufwulstbeförderndes Mittel bei der Zungenentzündung, wenn die Heftigkeit der Entzündung durch Blutentziehung gebracht und das erste Stadium vorüber ist. Auf gleiche Weise wirkt es der Verdichtung der Zäpfchen, die durch Aufschwellung oder Absetzung gerinnbarer Stoffe in das Paracymbium veranlaßt wird, in der Leberentzündung heftig entgegen. Die auflösende Kraft des Quecksilbers gegen nachbleibende Verhärtung nach vorübergegangener Entzündung ist jedem Bekannte bekannt, und beruht auf demselben Vermögen das bereits organisch erstarrte, verdichtete, wieder flüssig zu machen, und, vermittelt gesteigerter Thätigkeit der einsaugenden Gefäße, wieder fortzuschaffen.

Diese Wirkung des milden salzsauren Quecksilbers wird im Allgemeinen mehr durch den fortgesetzten Gebrauch Kleiner Gaben erreicht, die nach dem Eipe und dem Grade der Entzündung und nach der Eigenthümlichkeit des Falles näher bestimmt werden müssen.

a) Das Salomel wirkt, vermittelt der Veränderung und namentlich der Absenderung die es im Darmanal hervorruft, als ableitendes Mittel, oder wie man es früher nannte, als Gegenreiz.

Auf diese Wirkung des Quecksilbers ist es hauptsächlich bei der Anwendung desselben gegen die häufige Gehirnhöhlenwasser sucht abgesehen. Aber auch beim Croup, bei der Bronchientzündung im Kindbettfieber, kommt diese Wirkungsweise in Betracht.

Ableitung des Blut- und Galleandrangs von dem ursprünglich ergriffnen Theile, Aufhebung, oder wenigstens Verhinderung der freies Ausströmung, der lymphatischen Aufschwellung in Theilen, wo tödtliche gefährliche, ja tödtliche Folgen haben, wird dadurch bewirkt, daß vermittelt eines kräftigen Reizes auf den Darmanal, in demselben eine neue starke Absenderung hervorgebracht wird.

Diese Wirkung des Quecksilbers wird im Ganzen mehr durch große, in angemessenen Zwischenräumen gereichte, Gaben erreicht, welche und Zeit der Gaben mag sich nach der Leichtigkeit der Umstände, nach dem Alter des Kindes

und nach der eigenthümlichen Reizempfindlichkeit derselben richten.

Dabei ist nicht außer Acht zu lassen, daß, der Erfahrung gemäß, die Kinder verhältnißmäßig viel stärkeren Gaben von Kalomel vertragen, als Erwachsene: daß namentlich die Speicheldrüsen weit schwerer und später bei Kindern vom Gebrauch der Mercuriälmittel ergriffen werden; daß solche bald auf einander folgende Gaben weit mehr geradezu auf den Darmkanal wirken, als kleinere in langen Zwischenräumen gegeben: endlich, daß man in den Fällen wo ein so wichtiger Zweck, wie im Croup und in der ersten Periode der acuten Hirnhautentzündung erreicht werden soll, nicht zu sehr ängstlich im Gebrauche der Mittel seyn darf, von denen Hülfe erwartet werden kann. Damit soll jedoch keineswegs das Verfahren einiger deutschen Aerzte empfohlen werden, die blind den Briten und Amerikanern folgend, ohne Noth und Rücksicht auf die klimatische Verschiedenheit, das Kalomel in übermäßigen Gaben anzuwenden empfehlen, und es selbst so gereicht zu haben versichern.

Die kältesten antiphlogistischen Mittel: Salze und Abführungsmittel gehören ebenfalls unter die bei weichen activen Entzündungen der Kinder wuchsamsten Heilmittel.

Der Salinial gehört in dieser Klasse zu den vorzüglichsten Mitteln und ist besonders bei catarrhalischen Entzündungen, bei harter Schleimabsonderung in den leidenden Organen sehr zu empfehlen. Die Gaben müssen dem Alter, dem Grade der Krankheit und den besondern Forderungen des vorliegenden Falles angepaßt werden. Da die Entzündungen bei Kindern so häufig zur Ausdehnung lymphatischer Stoffe, und reichlicher Schleimabsonderung hinneigen, paßt der Salinial, in den meisten Fällen, wo das Kalomel nicht angewendet wird.

Der Salpeter, bekanntlich unter allen innern Mitteln kaltrauig, hat auf Herabstimmung der arteriellen Thätigkeit am unmittelbarsten hinwirkt, und bei den feuchtesten, rheumatischen Entzündungen der Erwachsenen von so großem Nutzen ist, wird bei den Entzündungen der Kinder viel seltener angewendet. Durch das Kalomel und den Salinial, die bei Kindern aus den angezeichneten Gründen den Vorzug verdienen, wird der Salpeter mehr mittelbarlich gemacht. Wo man

ihn aber dennoch anwendet, ist es nöthig, ihn mit Vorsicht und in kleinen Gaben zu geben.

Unter den Abführungsmitteln sind die vegetabilischen saure und kühlend wirkenden, die Manns und die Tamarinden, diejenigen, welche bei innern Entzündungszuständen in Verbindung mit den übrigen angezeigten Mitteln am wirksamsten wirken. Unter den Salzen sind die milde wirkenden, das Zinnetzessig, das Kali acetikum nächst diesen zu gebrauchen.

Die ableitenden Mittel sind zur Unterstüßung der übrigen bei der Cur wahrer activer Entzündungen von sehr großem Werth.

So wäre nicht die Blutegel zu diesen, da sie, durch bedeutende Blutentleerung unmittelbar aus dem leidenden Organe, als antiphlogistisches Hauptmittel bei den wahren Entzündungen der Kinder wirken sollen.

Hauptsächlich aber kommen die blasenziehenden Mittel hier in Betracht, die gehörig angewendet von der trefflichsten Wirkung sind. In den entzündlichen Brustleiden ist die Anwendung derselben von alten Zeiten her bekannt; beim Croup sind sie erst unrathebelich und bei der acuten Hirnhautentzündung dienen sie ebenfalls als wichtiges Unterstüßungsmittel der übrigen Antiphlogistika.

Immer aber muß die Regel befolgt werden, die blasenziehenden Mittel nicht eher bei bedeutender Entzündung anzuwenden, als bis die Blutentleerung geschehen ist. Früher würden sie durch ihren Reiz die entzündliche Thätigkeit der Gefäße noch erhöhen und dadurch schaden. Nach der Blutentziehung aber wirken sie vortreflich, um die noch übrige Gefäßreizung zu heben, bei den Zungen- und Brustfehlentzündungen der Erwachsenen sowohl wie der Kinder. Durch die in den äußern Theilen erzeugte seröse Absonderung heugen sie ferner den krankhaften Auscheidungen und Auswürfungen im Croup und in der Entzündung der Gehirnhäute vor.

Das Blasenziehen ist wesentlich von heilsamen Wirkung der Blasenpflaster in diesen Fällen. Als *Mox caetera* mache nahe Mittel sind sie nur bei den leichtern entzündlichen Zuständen, bei vorhandener Gefäßreizung, oder bei den katarrhalischen Entzündungen, nützlich. In diesen Fällen können Senfübereschläge, reizende Einreibungen überhaupt die Blasenpflaster oft ganz entbehrlich machen.

Uebertreiben war aber die Jurge, welche die Anhänger

Brenn's vor der schwächenden Wirkung des Blasenpflasters durch den Säfteeinfluß vorbereiteten; kann diese nicht gar nicht, oder nicht so bedeutend statt und weicht die nachtheiligen Folgen, die vermittelt derselben durch Ableitung bewirkt werden, keineswegs auf. Auch hat man in neuerer Zeit den Nutzen der Hakenziehenden Mittel bei manchen sowohl innern als äußern Entzündungen asthenischer Natur anerkannt und aus der Erfahrung kennen gelernt.

Zu den übrigen ableitenden Mitteln gehören die Elixiren, statt deren bei kleinen Kindern die Ueberschläge von Zuckerzieg und Essig, oder von schwachen Zerkochungen gebraucht werden können; die Fußbäder, die allgemeinen warmen Bäder und die Klystiere. Das Nützige darüber wird bei der Abhandlung der einzelnen Entzündungen angegeben werden.

Die bisher aufgeführten Mittel sind diejenigen, mit welchen die meisten activen Entzündungen bei Kindern zu bekämpfen sind. Es sind die eigentlichen entzündungswidrigen Mittel.

Werdings findet man bei den Schriftstellern noch eine Menge von andern Mitteln gegen diese Entzündungen empfohlen. Auch ist nicht zu leugnen, daß einige davon unter gewissen Verhältnissen in einer gewissen Periode, unter bestimmten Zusammensetzungen der Krankheit und der Symptome, gegeben, und mit Nutzen gegeben werden können, aber sie sind nicht eigentlich entzündungswidrig zu nennen.

Dabin gehören die Senega, Kreosot, der Kampher, das Ammoniak, das essigsaure Ammoniak, der Asand und viele andre stückig reizende, krampfstillende Mittel und Narkotika. Wo diese Mittel mit Nutzen gebraucht werden, war entweder keine make active Entzündung von Anfang an zugegen, oder es ist in der spätern Periode, wo die Gewalt der Entzündung durch die eigentlichen entzündungswidrigen Mittel gelindert ist, und die Krankheit den äbenischen, synochösen Charakter verloren hat.

Eben so hat man auch den Zustand der Gefäßreizung ausschreitig im Sinne gehabt und diese mit dem Namen der Entzündung belegt, wenn man behauptet, daß man mit schweißtreibenden Mitteln, Brechmitteln, Abführmitteln, mineralischen Kermes u. s. f. Entzündungen bei Kindern geboten habe. Werdings sind diese Mittel sehr wirksam bei den tota-

erfolgenden Zuständen mit Vergrößerung in den Schleimhäuten der Mundhöhle, der Luftröhre, Bronchien u. s. f. die man auch wohl katarrhalische, seröse Entzündungen genannt hat. Diese vertheilen sich leicht und schnell unter dem Gebrauch der genannten Mittel, nicht selten auch ohne alle Arznei; eistemische Pneumonie, Pleuritis, einen Croup, eine Entzündung des Gehirns, der Leber, der Gedärme wird man aber schwerlich jemals bloß mit jenen Mitteln gehoben haben.

Das häufige Vorkommen solcher Congestion und Gefäßreizung in den Schleimhäuten, die ohne sich zu wahrer Entzündung auszubilden, unter verstärkter Schleimabsonderung bald wieder verschwindet, hat ebenfalls auch zu der Behauptung Anlaß gegeben: daß die Entzündungen im kindlichen Alter nicht eitrig-entzündlich, bei Erwachsenen mehr phlegmonös seyen. Diese Behauptung hat aber nur bedingte nicht allgemeine Gültigkeit. Die Schleimhäute, die serösen Häute, die äußere Haut ist bei Kindern häufiger der Sitz der Entzündung, weil diese organischen Systeme im Kindesalter in der Entwicklung und in größerer Thätigkeit begriffen sind. Mit den Jünglingsjahren wird die Irregularität vorherrschend und die mehr irritablen Organe werden dann häufiger von Entzündung ergriffen, wie Lungen, Herz und die großen Gefäße. Auch treten im Jünglingsalter im Fieber, und in der Entzündung überhaupt, die Erscheinungen der gesteigerten Irregularität kräftiger hervor.

Wieder bestimmte epidemische Epizootien und die Wirkung der Ansteckungsstoffe bringen auch bei Kindern überhaupt oft genug phlegmonöse Entzündung hervor; um so mehr als bei solchen, bei denen eine starke Constitution mit kräftiger Nahrung, großer Lebhaftigkeit und häufiger starker Muskelbewegung, zusammensteift.

Noch diesen allgemeinen Untersuchungen über die innern Entzündungen bei Kindern, gehn wir zu der Abhandlung der einzelnen Entzündungen über. Unter diesen erleiden besonders diejenigen eine ausführlichere Betrachtung, deren genauer Kenntniß wir zwar der neuern Zeit verdanken, über deren wahre Natur und zweckmäßige Behandlung aber dennoch so manche von einander abweichende und entgegengesetzte Ansichten herrschen.

II. Kapitel.

Die Brustentzündungen bei Kindern.

Péripneumonia et Pleuritis Infantum.

Es würde überflüssig und unpassend seyn, die Lungen- und Brustfellentzündung nach ihrer Form und ihrem Verlaufe, wie sie bei Erwachsenen vorkommt, hier beschreiben zu wollen. Die Erscheinungen und Merkmale, aus denen diese Krankheitsformen bei Erwachsenen erkannt werden, dürfen hier wohl als bekannt vorausgesetzt werden.

Dagegen ist es um so nöthiger auf die Form aufmerksam zu machen, in welcher sich diese Entzündungen der Brustorgane bei Kindern, zum Theil selbst im frühesten Lebensalter, zeigen; um so mehr da bei der Schwierigkeit der Diagnose innerer Entzündungen im Kindesalter diese oft gar nicht, oder doch zu spät erkannt, und die Zufälle ganz andern Ursachen zugeschrieben werden.

Sitzige Brustfieber, Weichensteifigkeit, hitzige Brustkrankheit sind die Benennungen, unter denen man die Lungen- und Brustfellentzündungen bei Kindern gewöhnlich auführt. Bei kleinern Kindern aber und Säuglingen, bei denen die wahre Natur der Krankheit von ungebildeten Aerzten noch leichter verkannt wird, als bei den Ältern, die doch noch eher Hülfsmaß über die Beschwerden geben können, an denen sie leiden, geht mancher Fall von Brustentzündung unter dem Namen von Stiefhuf, Lungenlähmung, asthma oculum, Zahnfieber u. d. l. unkenntlich vorüber.

Der Anfang der Krankheit wird bei Kindern meistens nicht genau bemerkt, und das Uebel für katarrhalisch gehalten. Bei kleinen Kindern muß die Brustentzündung aus dem Husten, der Heftigkeit der Respiration und den Zeichen des allgemeinen Fieberzustandes in Bezug auf Puls, Hitze, Durst erkannt werden.

Der Husten ist gewöhnlich von Anfang an heftig, meistens trocken, plagt die Kinder sehr häufig, besonders während der Zunahme des Fiebers, wo er oft kaum aussetzt. Der Husten grüßt in kurzen Stößen, weil das Kind nicht tief einathmen kann. Es zeigt sich dabei im Gesicht ein Ausdruck von unstillbarem Gefühl, eine leidende verzerrte Miene und gleich nach dem Husten pflegen die Kinder weinlich zu werden, oder zu schlafen.

Nach älteren Kinder klagen nicht immer über heftige Hitze in der Brust, sondern mehr über ein allgemeines Wehthun.

Das Athmen geschieht gewöhnlich und in kurzen Zügen, bei irgend bedeutendem Grade der Krankheit mehr durch Hilfe des Zwergefelles und der Bauchmuskeln, als durch Ausdehnung der Brust. Die Einathmung ist kurz und die Ausathmung erfolgt sehr schnell. Bei sehr hohem Grade der Krankheit erweitern sich die Nasenflügel beim Einathmen, die Halsmuskeln wölben sich, und Brustbein und die knorpeligen Enden der Rippen werden nach innen gezogen. Die Respiration, welche deutlich auf ein verflüchtigtes Enden der Zungen hinweist, muß die Hauptkennzeichen für die richtige Erkenntniß der Krankheit geben.

Das Fieber ist heftig, der Puls häufig, schnell, klein und hart, die Hitze brennend, der Durst heftig, besonders in der Verschlimmerung des Fiebers, die meistens gegen die Nacht eintritt.

Nähe des Gesichts und der Haut findet man nicht immer; kleine Kinder sehen oft bleich aus bei großer Hitze, oder es herrscht bei ihnen häufig eine aufsteigende Röthe mit Blässe des Gesichts und bläulicher Farbe der Haut.

Umschaufl bekommt man bei kleinen Kindern überhaupt nie zu sehen; oder auch bei den ältern kommt Stauungfl höchst selten und nicht so oft, wie bei Erwachsenen, vor.

Die Zunge ist meistens weiß belegt, feucht; die Lippen trocken und heiß. Säuglinge bringen ein Gefühl von niedriger Hitze an den Brustwarzen hervor. Der Athem hat oft ein unangenehmes Geruch.

Der Urin, der anfänglich oft und reich abgeht, wird, sobald Entzündung sich ausgebildet, spärlicher gelassen, ist dunkelgefärbter, heiß, theils starkstinkend. In der Abnahme der Krankheit wird er dick und miltig.

Der Stuhlgang ist unregelmäßig; bei ältern Kindern ist oft Verstopfung vorhanden, bei Säuglingen herrscht man theils schleimige flüssige Ausleerungen mit Leibkrämpfen, oder ununterbrochen trügigte grünliche Ausleerungen.

Schweige sind bis zur Entzündung der Krankheit auf ein einsames Thun, an Brust und Kopf verhasen. Wenn sie allgemein werden, löst sich die Krankheit dadurch.

Die Schlaf liegt ganz darnieder. Ältere Kinder weisen alle Nahrungsmittel und warme Getränke zurück und verlangen häufig kaltes Getränk. Säuglinge trinken zu viel an der

Reuch und es ist gut ihnen diese auf einige Tage zu entziehen, und ihnen leichte, wenig nährende, Getränke zu geben.

Einige Kinder schlammten viel, sahen aber oft, beim mindesten Geruch, oder wegen des Reuchschmerzes, auf. Andere schlafen wenig, andere oft die Tage, liegen doch am meisten auf dem Rücken. Kleine Kinder wollen beständig getragten sein.

Der regelmäßige Verlauf dieser Krankheit währt 7 — 9 Tage. Sumeilen endigt sie sich früher binnen fünf Tagen. In andern Fällen währt die Krankheit 14 — 21 Tage.

Der Zustand des Reuchleitens und des Fiebers bestimmen die Prognose. Je regelmäßiger und kürzer die Fieberverfälschimmerungen bei nicht übermäßigem Zeiden der Brust werden, um so günstiger ist die Vorbedeutung.

Kufen sich allgemeine warme dunkelnde Schweiß, mäßiger Klein mit Bedensatz und Auswurf. Die Lösung in den Lungen fängt gegen den sechsten Tag an. Die Kinder haben dann einen raselnden Athem, kufen einem ledern Auswurf leicht auf, schlingen ihn aber mühsam nieder. Summeilen tritt auch erlöschendes Blasenbluten ein.

Ätiologie. Die Krankheit herrscht häufig epidemisch*) hat also dann in bestimmter Beschaffenheit des Luftkreises ihren Grund. Im Winter und in den Frühlingmonaten bei herrschendem Ost- und Nordostwinden, oder auch wenn nachkalte raube Witterung mit trocknen heißen Tagen häufig abwechselte, kommen diese epidemischen Brustentzündungen am häufigsten vor. Außerdem zeigen sich diese Krankheiten sporadisch auch fast in jeder Jahreszeit und dann ist Verkältung, nach vorübergehender Erhitzung des Körpers, die bei Kindern so häufig eintritt (das s. g. Erfangen), meistens die Veranlassung.

Die Heilung dieser Reuchkrankheit der Kinder erfordert, sobald wirkliche Entzündung vorhanden ist, die Entzündungswidrige Methode.

*) John Cheyne (the Pathology of the membrane of the larynx and the bronchia. Edinburgh 1803) versichert, daß er in Schottland vom Winter seit 9 Jahren die Peripneumonie der Kinder epidemisch herrschen sah. Que meint sich aber auch in Deutsch-land, wenn gleich nicht alljährlich, doch oft genug epidemisch.

Heute. Risherkrankh.

Bei irgend bedeutendem Grade des Uebels ist die örtliche Blutentziehung durch Blutegel notwendig und das wohlthätigste und kräftigste Mittel.

Man sollte damit käufiger, als es zu geschehen pflegt, den Anfang der Cur machen, und nicht erst eine Menge von schmerztreibenden, beruhigenden oder wohl gar tödtlich wirkenden Mitteln probiren, wie manche Aetyle zu thun gewohnt sind, die erst dann zu den Blutegeln ihre Zuflucht nehmen, wenn jene Mittel nicht helfen wollen, oder die Krankheit verschlimmert haben. Auch ist die Gefährlichkeit einer selbst verhältnismäßig starken Blutentziehung bei Kindern und die wohlthätige Wirkung desselben, zur Verhütung einer örtlichen Entzündung, durch die allzögliche Anwendung der Blutegel beim Tausch so erwiesen, daß man sich wundern muß, bei der Vangerentzündung der Kinder die Aetyle dieses Mittel nicht so gern und mit mehr Hinglichkeit anzuwenden zu sehen.

Bei Kindern unter zwei Jahren, ist die Anlegung eines einzigen Blutegels zuweilen schon hinlänglich, wenn man nur die Wunde wenigstens noch eine Stunde nachbluten läßt. Bei ältern Kindern legt man nach den Umständen 2—3 an. Die Blöße der Barbe genügt für sich schon keine Begrenzung gegen die Blutegel. Zuweilen wird eine Wiederholung der Blutegel nöthig, wenn nach vorübergehendem Nachlaß, die Zufälle von neuem wieder sich heftig werden. Wo man so frühzeitig mit, die Wundstellen nicht gehörig nachbluten läßt, geschieht das am häufigsten.

Insbesond. ist die Anwendung des Kalomels im Kleinen, dem Alter angemessenen Gaben, zu $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ — 1 Gran, sehr passend. Abwechselnd damit können schleinige beruhigende Oefte von Oefen des arabischen Gummi mit Diacetylenstray, Emulsionen von Nussbaum mit kleinen Zusätzen von Zolpeter und Opesipannabutter, abwechseln. Durch diese Mittel wird der trockne, anhaltende, schmerzhaft Oefen beseitigt. Oefte dürfen nur mit Vorsicht und immer nur nach geschwinder Blutentziehung gereicht werden.

Insbesond. wenn man nach den Umständen häufige Einreibungen mit Saageöhl und Oxyacanth, warme vertheilende Käluterüberköpfe, in warmen Wein oder Weinessig getauchte weisse Tücher an. Da aber Ueberköpfe und Käluter bei Kindern mit großer Unberechnlichkeit und mit der Gefahr der Erstüfung verbunden sind, so verdienen die Käluterflaster in manchen Fällen den Vorzug. Statt des gewöhnlichen Käluterflasters kann, bei jungen Kindern, das unguen-

tum epispasticum, oder eine reine schmelz wirkende Zusammenziehung angewendet werden. Vor dem Blasensprechen und der freien Mictation darf man sich aber nicht fürchten und sie ist gerade bei Brustentzündungen nöthig und oft höchst nützlich, um die in den innern Theilen noch obwaltende Eitelfreizung und entzündliche Thätigkeit abzuleiten, und die serösen und lymphatischen Ausflüsse im Innern zu vertheilen.

Wichtiger ist die Regel, die Blasenpflaster nicht eher anzuwenden, als bis durch angemessene Blutentziehung die Entzündung in ihrer Stärke schon gebrochen ist, weil sonst die reizende Wirkung der Blasenpflaster schädlich werden und den Zustand verschlimmern kann.

Wo man ohne Blutentziehung, durch gelind schweißtreibende Mittel, Senegaforus und Meerzwiebelkraft, Goldschwefel u. s. f., Brustentzündungen bei Kindern gehoben zu haben behauptet, hatte man es schwerlich mit einer wahren ausgeheilten Entzündung der Brustorgane, sondern nur mit Eitelfreizung oder den s. g. laterebolicchen Entzündungen zu thun, die oberflächlich nur die Schleimhaut der Luftröhre reizen und die Brust nur in Mitleidenheit verletzen.

Für das Offenhalten des Leibes ist, wenn Verstopfung vorgegen ist, durch Klistiere zu sorgen. Zeigt sich bei der Brustentzündung zugleich gastrischer Zustand, so können die süßesten Abführungsmittel Renna, Tamarinden, weinsäurehaltiges Kali angewendet werden.

In der zweiten Periode, wenn der Auswurf sich zu bilden anfängt, aber noch nicht gehörig locker ist, vorse der Goldschwefel mit oder ohne Kalomel, ein leichter Aufguss der Senega mit Zusatz von Zylchsaurem, bei kleinen Kindern der Senegaforus oder Meerzwiebelkraft. Wo Ueberfüllung mit Schleim und Mangel der nöthigen Thätigkeit zum Auswerfen sich zeigt, ist es nöthig zu Zeiten ein Pectormittel zu geben, um die Lustwege von dem Schleim zu befreien.

Unter dem Gebrauche dieser Mittel geht bei vielen Kindern die Genesung leicht und glücklich, unter den oben genannten Krüken, von statten. Bei manchen tritt die Genesung schnell ein, und sie bedürfen keiner Nachkur. Bei Andern zieht sich die Krankheit mehr in die Länge, die Kräfte sind mehr angegriffen und die Anwendung kühlerer Mittel kann nöthig werden. — Bleibt ein Husten nach gänzlichem Aufhören des Fiebers zurück, so können dagegen nach den Umständen ver-

bigende, Aufsteuri befördernde, aber mildernde, stillesende und tonische Mittel nöthig seyn.

Es giebt Fälle, wo auf die Zufälle anfänglich heftiger Lungenentzündungen nach einigen Tagen plötzlich Symptome von kramphastigen Zustände, in schlimmern Fällen wohl gar von Lähmung, sich einstellen.

Man sieht diese Fälle unter dem verschiedenartigsten Benennungen auf und hat sie bald höherrige, asthenische, trophische, Lungenentzündung, bald Stumpfheit, bald Lungenlähmung genannt, jauchern sie auch wohl mit dem Asthma Mallari vermischte.

Zu Zeiten bekennen der Kräfte die Kranken in der ersten Periode heftige Entzündung gar nicht zu sehn, weil unvorsichtige seellose Heilern das Uebel für einen heftigen Catarrh halten, mit dessen Symptomen es allerdings zuweilen anfängt. Das Bekennen der wahren Natur der Krankheit von Seiten des Arztes kann dann um so leichter geschehn, wenn ihm nicht schon ähnliche Fälle vorgekommen sind, deren ganzen Verlauf er beobachten konnte.

Der Ursprung der Blutegel, sey es als entzündungsbegleitend oder als abführende Mittel, zur rechten Zeit, während der ersten entzündlichen Zufälle, ist auch bei diesem Krankheitszustande vom Nutzen. Zeigen sich kramphastige Zufälle, die sich durch rauhen hebeln Husten, wobei der raselnde Athem auf Schleim deutet, der doch gar nicht oder nur sehr sparsam ausgelassen wird, verzöth, so passen auch den warmen stichtigen Einreibungen und rothmachenden oder holentziehenden Pflastern auf der Brust, innerlich die Kramphastenden und mäßig reizenden Mittel. Bei kleinen Kindern, Säuglingen ist die Tinctura croci mit Diakobionstee gegeben, ein treffliches Mittel. Nach den Umständen kann man andre stichtige Mittel, verflüchtigen Salze, liquor ammonii anisatus, in schließlichen Fällen ansetzen.

Wo Lungenlähmung bei bedrohender Schlimmerung eintreten thut, werth ein Beruhmittel (Verdamm, Ipecacuanha, Neryzebelast), äußerlich wiederholte Einstichler, mehrerlei stichtige Einreibungen. Dann innerlich Aufgüsse von Senega, Aranea mit Neryzebelast und stichtigen Aufgüssen, gleichzeitig kleine Gaben von Kalomel mit Goldschwefel. In Nothfällen, bei zunehmender Schwäche, und Erstickungsgefahr, Moskus, Ambrastinctur, Tinct. digital. ac-

theres mit einem Fußten von Opiaten. Auf dem Waden Zerschneide, oder Zerschneide auf die Füße und Rippen können jene Mittel unterstehen.

III. K a p i t e l.

Die Euthentzündungen bei Kindern.

Auch die Eingeweide des Unterleibes werden nicht selten in den Kinderjahren von entzündlichen Krankheiten ergriffen.

Kommtlich ist die Gedärme und die Leber diejenigen Organe der Bauchhöhle, die bei Kindern am leichtesten und häufigsten von Entzündung und Entzündung befallen werden. Die innere Anlage dazu beruht ebenfalls darauf, daß diese Organe in den Kinderjahren, wo die Reproduktion überwiegt, in vermehrter Thätigkeit begriffen sind und eine fortschreitende Genesung durchlaufen.

Bei der Schwirrigkeit, welche die Erkenntnis innerer Entzündungen übersteigt, jenseit bei Kindern ist, darf man sich nicht wundern, wenn die Entzündungen der Baucheingeweide im frühen Lebensalter häufig verkannt und unter andern, von den in die Augen fallenden Symptomen hergenommen, Benennungen aufgeführt werden.

Diese Entzündungen sind daher oft jugend, wo man den Krankheitszustand Zahnsieber, Wurmbeschwerden, Kollik, gastrische Fieber, Schlimmlicher, oder selbst Perventischer nennt. Hr. W. R. Orlin trägt sein Verdicten zu behaupten: daß unter diese Kinder, die angeblich an den benannten Krankheiten leiden, und schwer darnieder liegen, sich sicher drei befinden, bei denen der wesentlichste Theil der Krankheit auf einer inneren Entzündung beruht.

Wie eine solche Entzündung bei unerfahrenen Ärzten statt finden kann, liegt nicht so leicht. Die Krankheit tritt mit dem Zahnbuchbruch zusammen; die im Körper vorgehende Entzündung kann wirklich die Krankheit veranlassen, wenigstens die Anlage dazu begründen haben. Es kann aber auch anderseits das durch äußere Einflüsse erzeugte Entzündungsfeber den Durchbruch von Sphum befeuert, oder befeuert haben. — Wurmbeschwerden gehen bei Kindern den Darmentzündungen vorher, aber ohne im Zusammenhange zu stehen; der Abgang von Würmern, der nicht selten während des ersten Zustandes bei Entzündungen als Wirkung, oder zu

sällig erfolgt, wird leicht für die Ursache angesehen. Bakteri-
sche Zustände, Verstopfung, schleimige Ausflüsse sind nicht
selten Mischungen einer Entzündung der Schleimhaut, wenig-
stens einer starken Gefäßreizung desselben, wo man sie für
die Ursachen des Fiebers erklärt.

Krämpfe und Kolik bringen in Hinsicht der Schmerzen
u. s. f. nur zu oft ähnliche Symptome hervor, als daß man
die Wirkungen einer innern Entzündung ihnen nicht oft zu-
schreiben sollte. — Was hat man endlich nicht in unsern Zö-
gen Alles Nervenstiche genannt? Diese Benennung ist Nüssig
nichts als der Wandel, unter dem der Arzt seine Unkenntniß
des eigentlichen Krankheitszustandes bequem verbirgt. Außer-
dem kann die den Unterleibsentzündungen eigne Häufigkeit,
Weichheit und Schwäche bei Pulsos, vereinigt mit den Zeichen
des sensorischen Leidens den Ungelehrten wohl auf den Begriff
von Schwäche hinleiten, den man sich als ungetrenntlich vom
Nervenstiche zu denken gewöhnt hat.

Je häufiger diese Irrthümer in der Diagnose vorkommen,
je leichter die täuschenden Erscheinungen dazu ansetzende Ärzte
verführen können, um so nöthiger ist die Vorsicht, da die
falsche Ansicht zur Wahl der unrichtigen Heilmethode verleitet,
die mindestens unwirksam bleibt, aber nicht selten auch
geradezu schädlich wirkt.

Damit man aber die ausgesprochenen Behauptungen von
der Häufigkeit der innern Bauchentzündungen bei Kindern,
und der Darmentzündungen insbesondere nicht für übertrieb-
en halte, muß zweierlei in Anschlag gebracht werden.

1) Nicht alle diese Entzündungen sind blos, schnell ver-
laufende, sondern manche gehören zu den langwierigen
schleichenden Entzündungen. Namentlich gehören zu den
letzten die chronischen Entzündungen der Schweißdrüsen bei
Strophulösen und bartsüchtigen Kindern, die entzündlichen
Zustände der Schleimhaut des Darmkanals und der Darm-
drüsen bei Verstopfung, bei der chronischen Form des mor-
bus mucosus.

2) Es giebt eine Menge von Stadien und Abflüssen
der entzündlichen Zustände des Darmkanals und der Leber,
selbst bei akutem Verlaufe der Krankheit. Nicht überall kommt
eine völlig ausgebildete, nach allen wesentlichen Symptomen
ausgesprochene, Darm- oder Leberentzündung zu Stande, wenn
gleich entzündliches Leiden vorhanden ist. Der früher ange-
gebene Unterschied zwischen Gefäßreizung und vollstän-
diger Entzündung kommt hier sehr in Betracht. Die aus

unvollkommenen Hüten bestehende Organisation des Darmkanals begünstigt viele verschiedene Abstufungen und Formen eines Grundzustandes, von der einfachen Reizung der ausstretenden Gefäße des Darmkanals an, die man reichlich kalterhaltliche Entzündung nennt, bis zu der höchsten Stufe der Enteritis, die alle Abschnitte des entzündeten Darms ergreift. Auf der andern Seite bietet die Natur des Darmkanals, durch die unvollständige Begleitung der Verdauungsorgane gesteigerte Geschäftigkeit, und die Möglichkeit der Verweilzeit unmittelbar mit dem rektalen Theile in Verbindung zu bringen, weit mehr Gelegenheit dar, den Fortgang der Entzündung zu bestimmen, als bei den übrigen minder jugendlichen Eingeweiden statt findet.

Uebrigens kommen auch in der That sowohl in Hinsicht des Grades als der örtlichen Ausdehnung nur wenige sehr verschiedenartige Entzündungszustände vor. Denn es ist bald nur in verstärkte Gallenabsonderung übergehende Gefäßerregung von beschränkter Dauer, bald nach einem bestimmten Zeitraume verlaufende wirkliche Entzündung gegeben. Und diese Entzündung nimmt bald nur den obern gewölbten, bald nur den untern ausgehöhlten Theil ein, oder kann endlich in den kleineren Hüllen das ganze Eingeweide, ja selbst den Gallenblase ergreifen.

Es gestattet ihnen die Beobachtungen Heim's und Schaeffer's von der großen Häufigkeit der Bauchentzündungen bei Kindern in der Natur ihre Festsetzung, die nothwendig zu einer unrichtigen Berechnung führen müßten, wenn man nur eine vollkommene Darm-, Magen- oder Leberentzündung dabei im Sinne hätte.

1. Die Darmentzündungen.

Die Darmentzündungen bei Kindern, wenn sie acuter Art sind, geben sich durch folgende Erscheinungen zu erkennen.

Fieber, heftige Stimmungen, viele Hitze, großer Durst, sehr häufiger flüßiger Stuhl, unruhiger Schlaf, Schlaflosigkeit, zuweilen Zitterzucken sind die Symptome des Allgemeineren.

Das beständige Leiden des Darmkanals verräth sich theils durch die schmerzhaften Empfindungen im Bauche, theils durch die Art und Beschaffenheit der Darm-

erfektion. Beide Acten von Reflexion bedürfen aber noch einer näheren Erörterung und Bestimmung.

Schmerzen im Unterleibe von Blähungen, von Sture im Darmkanal, von einer leichten Rötze sind so häufig bei Kindern, daß man, um die Art der Schmerzen bei Darm-entzündung damit nicht zu verwechseln, darauf zu achten hat:

1) daß die Schmerzen von Entzündung zwar den ganzen Unterleib einnehmen, selbst oder später aber sich in einer bestimmten Stelle festsetzen pflegen;

2) daß sie zwar nicht stets immer gleich heftig sind, aber doch, so lange der entzündliche Zustand dauert, nie ganz nachlassen, auch nicht nach geübtem Ausräumen, Abführen u. s. f.

3) daß bei höherem Grade der innern Entzündung bei der äußern Berührung bemerkbare Hitze, große Empfindlichkeit der Bauchbedeckungen, die zuweilen auch die leiseste Berührung nicht ohne Schmerz erträgt, wahrzunehmen ist.

4) Bei Säuglingen und jungen Kindern, auch bei ältern, wenn sie im bewegtesten Zustande liegen, ist die fortwährende erhöhte Empfindlichkeit der Bauchbedeckungen, die bei leisester Berührung eine schmerzhafteste Verletzung der Gesichtsmuskeln erregt, ein Hauptzeichen.

Die Darmerkretion verhält sich auf verschiedene Weise. Zumeilen ist Verstopfung vorhanden, was meistens anfänglich und bei heftiger Entzündung der Fall ist. Bei geringem Grade, oder wenn reichliche Ausscheidung erfolgt, leiden die Kinder aber oft an flüssigen, durchfalligen Ausleerungen, die ungewöhnlich geruchlos sind, und übel riechen.

Stuhlzwang und Drang zum Stuhlgang sind häufig damit verbunden. Auch tritt nicht selten Strangurie ein. Die gestörte dunkelgefärbte Beschaffenheit des Urins (sparsamen Urin) deutet ebenfalls auf innere Entzündung.

Noch häufiger ist Erbrechen bei diesen Darmentzündungen der Kinder zuzusehen.

Die Reinheit oder Gesamtheit dieser Merkmale, verbunden mit der Entzündung der *constitutio stationaria*, des Charakters der Jahresepidemie u. s. f. muß dem Arzte in zweifelsfrei scheinenden Fällen leiten. Nicht selten kommt die Anzeige aus dem eigne Nutzen, oder wohl gar mit Verschlimmerung der Symptome, angewandten Mitteln hinzu.

Ätiologie. In epidemisch herrschenden Darmentzündungen liegt die Luftcontamination zum Grunde. Im Nachsommer und im Herbst, nach großer Sommerhitze, wird das gefährliche Exosm am leichtesten ergriffen. Cholera, ruhrartige Durchfälle, Ruhr, Gallruhr, Leber- und Darmentzündungen befallen dann am häufigsten. Außerdem kommen aber entzündliche Zustände des Darmkanals in jeder Jahreszeit sporadisch vor, Erkältung, Diätfehler, Wimmer, ergossene Galle, Kriemung von Zahndurchbruch sind gewöhnlich die Veranlassung.

Die Prognose richtet sich nach der Beschaffenheit des Fiebers und nach dem Grade des kretlichen Leidens. Je beständige und heftiger die Schmerzen sind, je mehr sie eine bestimmte Stelle einnehmen, je hartnäckigere Verstopfung und Erbrechen sind, je mehr der Leib gespannt, aufgetrieben und empfindlich ist, um so größer ist die Gefahr.

Die Heilung kann, je nach dem Grade und der Art der Entzündungszustandes im Darmkanal, durch verschiedene Mittel erreicht werden.

Die gelindesten katarrhalischen Entzündungen der Därme, die nur in der Schleimhaut ihren Sitz haben, erlöschen in verstärkter Schleimabsonderung häufig von selbst. Ruhiges Verhalten, gelinde ausdehnende Mittel, milde Abführungen und passende Diät sind hinreichend.

Auch manche, mit ziemlich heftigem Fieber und kolikartigen Schmerzen einsetzende, entzündliche Darmaffektionen werden durch kühlende wenig reizende Abführungsmittel, erweichende Klystiere, warme Uterusschläge, schmerzstillende zertheilende Einreibungen, warme Bäder, hauptsächlich aber durch kleine Bäder von Kalomel glücklich gehoben.

Wo aber wirklich ausgebildete wahre Darmentzündung zugegen ist, sind alle jene Mittel, zu Anfang gebraucht, unwillkommen, und Blutentziehung muß nothwendig vorhergehen.

Die Aulegung einiger Blutegel ist dann bei Kindern das Hauptmittel. Wenn die Wunden gehörig nachgeblutet haben, legt man Uterusschläge von warmem Weinsäug, Wein oder zertheilenden Kaluteraufgüssen über, dann innerlich Kalomel in angemessenen Gaben, und zertheilend die gelindesten, mit schleimigen Exosmen versehenen, Abführungsmittel.

Alle kühlen Fast reichenden Mittel, so wie alle was kühlt, ist durchaus nachtheilig.

Den Leib offen zu erhalten ist theils nöthig, um die marterlesten Kräfte, erregte Galle, Cruditäten, Würmschleim u. s. f. zu entfernen, welche die Entzündung unterhalten, theils um die Erzeugnisse der Entzündung, die ausgekockten und erregten Stoffe auszuwerfen.

Dies erfolgt die Beseitigung der Entzündung ohne allgemeine Kräfte, unter bloß äußerlicher Abführung der gehörigen Nachschubung im Darmkanal; juxtaea zeigen sich aber auch allgemeine Kräfte durch Schweiß und Urin.

Unter dem Gebrauch der genannten Mittel und bei Anwendung einer passenden Diät gelingt es meistens die Heilbarkeit wieder herzustellen, wenn die Kraft der Natur noch völlig genug erkannt ist. Nur zu oft aber wird der Hauptzustand überschauen und die Curmethode gegen ein Symptom, wie Durchfall, Cholera, Wurm u. s. w. gerichtet. Ist durch die dagegen gebrauchten Mittel der beschriebene Zustand des Unterleibes noch verschlimmert worden, so ist die ungeschulte Anwendung der ungeschult gelehrt entzündungsbekämpfenden Methode um so unschicklicher. Auch ist der kleine, sehr frequente, ungleiche Puls keine Gegenanzeige gegen den Gebrauch der Blutegel.

Die Leberentzündung.

Die Leberentzündungen kommen bei Kindern ebenfalls nicht selten vor. Selbst Säuglinge werden davon befallen, aber das Uebel wird nicht immer noch seiner wahren Natur erkannt.

Mangel an Schlaf, Abgang zum Erbrechen die juxtaea wirklich in Erbrechen übergeht, anstehende Zunge, unordentliche Leiböffnung, Verstopfung, oder Durchfall, mit nicht gehörig gefärbten Abgängen, heftigste Bewegungen, die meistens gegen Abend zuschwellen, sind gewöhnlich in den ersten Tagen vorhanden.

Diese Zufälle werden aber häufig für rein gastrisch, für Wirkung gestörte Verdauung gehalten. Man wendet meistens Brechmittel an, die gegen rein gastrische Zufälle bei Kindern so unangenehm wirksam sind. Hier aber beseitigen sie gewöhnlich keine, oder nur sehr vorübergehende Erleichterung. Fieber, Hitze, Unruhe und die angegebenen Zufälle währen fort und zeigen noch.

Nun erst werden Hitzes bei genauerer Untersuchung die wesentlichen Merkmale der Leberentzündung erkannt, oder beachtet.

Diese sind ungewöhnliche Empfindlichkeit und Schmerz der rechten Unterrippengegend die sich beim gelinden Druck, besonders unter den Anstößen der falschen Rippen verräth. Bei ältern Kindern entdeckt man oft auch Schmerzen in der rechten Schulter, die sich besonders äußern, wenn man das Kind unter die Arme faßt, um es aufzuheben, oder wenn man es umwendet. Säuglinge nehmen daher die ihre Brust nicht gern, weil sie dabei in eine Lage kommen, wobei Druck und Krümmung ihren Schmerz verursacht. Das Weinen und Schreien ist dabei minder laut und zurückgehalten, weil der Druck des Zwergfells auf die Leber schmerzhaft wird.

Zählbare Anschwellung der Leber und bemerkbare Hitze in der Lebergegend findet man seltner bei Kindern und nur bei sehr heftigem Grade des Uebels.

Außer den schmerzhaften Empfindungen deuten aber auch die weißlich grauen, nicht durch Galle gefärbten, Darm-
ausfluerungen auf das Leiden der Leber hin. Nicht minder auch der dunkelgefärbte grüßliche Urin.

Bei weiteren Fortschreiten der Krankheit tritt gewöhnlich Betäubung und Schlämmerfucht ein.

Wenn die Krankheit tödlich wird, pflegen bei immer steigender Häufigkeit des kleinen ungleichen Pulses, kurzer schneller erschöpfender Respiration, Zuckerschreden, Krämpfe, Mundsternne, Zuckungen mancherlei Art in den letzten Tagen zu erfolgen.

Im günstigen Falle pflegen die Krisen bei Kindern durch Schweiß und Urin zu erfolgen. Kritische Durchfälle sind bei ihnen seltner. Zuweilen erdgigt sich die Krankheit mit kritischem Frieselausschlag, dem gewöhnlich ein unablässiger trockner krampfziger Husten bis zum Ausbruch vorhergeht.

Ätiologie. In Hinsicht des Einflusses der Luftcon-
stitution und der Jahreszeit gilt das bei den Darmentzündungen Gesagte. Zur Zeit des Zahndurchbruchs kommt die Krank-
heit oft vor, und tritt in diesen Fällen höchst wahrscheinlich mit der vorgehenden Entzündung im Zusammenhange. Ich habe die Krankheit aber auch bei ältern Kindern noch selten-

betren Behandlungsbuch bis zum 6. — 7. Jahre merklich ge-
föhren.

Die Heilung geschieht in den meisten Fällen glücklich,
wenn die Krankheit richtig erkannt und behandelt wird.

Zwei Aemge sind besonders zu vermeiden. Einmal, daß
man die Krankheit nicht als einen rein gastrischen Zustand be-
trachte und mit wiederholten Verdauungsmitteln behandle. Die
gastrischen Zeichen und die Unthätigkeit des Darmkanals sind
nur Wirkungen und Symptome der Hauptkrankheit, und
theils aus dem gesammten Einfluß der Galle, theils aus Miß-
leidenschaft und Mischwirkung zwischen Leber und Darmkanal
zu erklären.

Zweitens: die Krankheit darf wegen der Sympthung und
Schlummerfucht nicht etwa für asthenisch, nervös, trophisch ge-
halten und nach dieser Ansicht behandelt werden. Kampher,
Valeriana, Liquor C. C., Koffein, Opium u. d. gl. m. sind
hier durchaus nachtheilig und verschlimmern nachtheilig den
ganzen Zustand.

In leichteren Fällen wird die anfangende entzündliche Af-
fection jumeilen durch die kühlenden Mischungsmitel, (Man-
na, Zamarinden mit Zusatz von wässriger Rhubarberlin-
tur, kühlenden Mittelsalzen) glücklich gehoben.

Das der Leberentzündung besonders angemessene Haupte-
mittel ist aber das verflüchtete Quicksilber.

Kindern kann man dasselbe in kleinen Dosen
geben und so reichen, daß in 24 Stunden zwei Gran genom-
men werden.

Bei bedeutendem Fieber und großer Hitze kann das Ka-
lornel in etwas stärkerer Gaben, täglich 2 — 3 mal gegeben,
und in den Zwischenräumen Salpeter in Emulsionen gereicht
werden.

Anwendung der Blutegel kann allerdings nöthig werden,
wenn die örtlichen Entzündungsaffekte, Spannung, Hitze
und Schmerz der Lebergegend bedeutend sind, und thun dann
die besten Dienste.

Nach der Blutentziehung Einnahme der Mercurialsalbe,
oder erweichende Salben.

Nach wenn sich Entzündung und Fieber verloren hat,
keine Unthätigkeit oder Unordnung in der Leberentzündung
leicht noch einige Zeit zurück. Dagegen passen die gelindhu-
ter auslösenden Getränke mit Rhubarberlinur. So lange

nach Spannung in der Obergegend zurückbleibt, Morgens und Abends eine Gabe Kalomel und die übrigen Mittel, Einreibungen, zertheilende Pflaster. Spannung in der Schulter und Schmerz beim Aufheben des Armes bleibt oft noch einige Zeit zurück, verschwindet aber allmählig mit der Rückkehr der gesunden Thätigkeit der Leber.

Es ist hier der Ort, die Beschäftigung der oben aufgestellten Fälle über die verschiedenen Abkufungen und Formen der entzündlichen Zustände der Leber, namentlich über den Unterschied zwischen bloßer Gefäßreizung und wahrer ausgebildeter Entzündung auch in den Beobachtungen und Erfassungen anderer Aerzte nachzuweisen. Das Zeugniß dieser Praktiker ist um so unbesorgener und hinreichend, da dieselben zum Theil gar nicht einmal von der Idee der Entzündung, als des eigentlichen Krankheitszustandes, ausgingen, sondern die Entzündung nur als ein Symptom betrachteten. Auch wurden dieselben zur Anerkennung des für die Pathogenie und Klinik mancher Kinderkrankheiten so wichtigen Unterschiedes zwischen Gefäßreizung und Entzündung (s. oben S. 5. ff.) nur durch den in die Augen springenden Mangel der Symptome und den ganzen Verlauf in übrigens gleichartigen Zuständen genötigt.

Hr. Prof. Keusch *) hat unter dem Namen von entzündlich-galligen Durchfällen eine Leberentzündung beschrieben, die bei Kindern unter zwei Jahren im Jahre 1819 zu Königsberg epidemisch herrschte.

Die Epidemie war unter den Kindern vom angezeigten Alter fast allgemein verbreitet und die Sterblichkeit unter denselben so groß, daß sie die die Vermehrungen fast um $\frac{1}{2}$ übertraf. Man schrieb die Krankheit und das häufige Sterben fast allgemein dem schweren Scharburchbruche zu. — Dessen jährlicher Wechsel von großer Hitze und sehr kühler Witterung, von Nässe und großer Trockenheit der Luft, zeichnete die Witterung aus. — Die Krankheit nahm einen nicht sehr schnellen Verlauf und währte 4 — 6 — 8 Wochen, ehe sie tödlich wurde. Drei Stadien waren in der

*) Schilderung der zu Königsberg in Preußen in den Monaten Juli bis December 1819 unter den Kindern von ein halb bis zwei Jahren geherrschten entzündlich-galligen Durchfälle. In Hufeland's und Pömpig's Journal. Bd. X. Stk. S. 42. f.

Reinheit deutlich zu unterscheiden, deren Hauptzüge folgende waren:

Im ersten Stadium. Mangel und oft gänzliche Unverdaulichkeit der Galle; Abneigung gegen die Brust bei Säuglingen, gegen alle Nahrungsmittel bei älteren Kindern; bläuliche Stuhlgänge mit dünnen beigem, oder geronnenen gelblichen Excrementen, oder mit schleimigen, graugrünen, eigenthümlich stinkenden Abgängen. Dabei wenige Schmerzen in den Gedärmen, aber viele Ermattung auf die Ausleerungen. Unterdrückung der Ausleerungen durch Opiate und zusammenziehende Mittel hatte Austreibung des Unterleibes, Unruhe des Kindes mit Weinen und Winseln, Angewöhnen der Füße an den Unterleib zur Folge.

Im zweiten Stadium. Mangel liegen der Kinder, Erbrechen, kurzer, heftiger Athem, Ausbruch durch innern Schweiß, der aber nicht Reizwirkung sein konnte, weil die Kinder bei diesem sich unruhig wendeten, den Unterleib einjickten und lautlos schreien. Austreibung des Unterleibes, auf der rechten Seite unter den kurzen Rippen äußerst empfindliche Stelle deren gelinder Druck lautes Weinen erregt. Viel Durst, kleiner schneller Puls, Frost und Schauer abwechselnd mit Hitze, Kopf und Unterleib beständig brennend, Hände und Füße kalt. Dünne bläuliche Stuhlgänge, wenig Urin mit wenigem stinkigem Harnsatz. Der Urin macht Flecken (jämlichen gelblich) in der Wäsche. Eigene Blässe des Gesichts, oft beschriebene Wangen, niemals Zähe der Welsucht. Dabei Erbrechen von Schleim, zum Theil mit Galle grün oder gelbbraun gefärbt, von Erbrechen und Krämpfe. Dieses Stadium währte fünf Tage. Dann Abnahme der Hitze bei Nacht, Morgens starke Schweiß auf dem Unterleib, welcher meiste und einige Kinder genasen.

Bei andern aber nur schwindende Genesung unter Wiederkehr der Galle und Mangel und nach gehobenem Durchbruch von Säuren. Denn es blieb leidender Ausdruck im Gesicht, Mattigkeit, Spannung und Härte in der Nagengegend bei sonst trockenem Unterleibe, anhaltendes Brechen, starrer dünne Stuhlgänge mit unvertauten Abgängen. Damit Uebergang ins

dritte Stadium. In diesem eigentliche Heiserkeit mit trockenem trocknem Husten. In der 4 — 6. Woche plötzlich verändertes Gesicht, das blass, trüb, alt, salzig aussehend; Ziehliegen der Augen, harte Wangen. Starke Abmagerung des Körpers, bei immer höher und härter werdendem Unterleibe. Gef-

freie Hautmanfalte, brennende trockne Haut, nach den Fieber-
anfallschlümmern. Nachmittags fließende klebrige Schweiß-
e. Dabei unzählbare bräunlich wässrige Stuhlgänge. Tüftel
Einfen der Kräfte, höchst Abmagerung, immerwährendes
Schlummer nur durch schmerzhaften Husten unterbrochen; We-
terecismus, kalte Schweiß, unfreiwilliger Abgang von
Stuhlgang und Urin, künftiges Gelbsein des Leibes, in ein-
zelnen Fällen der Tod nach vorzähligen Zufällen.

In dieser Schilderung kann man den Gang einer gelbes-
mischen Leberentzündung gar nicht verkennen. Im ersten
Stadium war nur vorzählige Beförderung, im zwei-
ten Stadium ausgebildete Leberentzündung vor-
handen. Wundem muß man sich daher, daß Hr. Knecht,
der sich hier als trefflicher Beobachter bewies, die Krankheit
nach dem Symptom, nach den Durchfällen benannte, und das
gegen die Verjüngung der Leber, die offenbar die Hauptkrank-
heit war, zum Grunde machte. Zwei angeführte Beobach-
tungen zeigen das Dasein der Leberentzündung noch mehr
außer Zweifel. In dem einen Falle war die Leber angegriffen
vergrößert, sie wog (bei einem Kinde von 7 Monaten) 2 Pfund
und 24 Loth und hatte vergrößerte Gefäße und Gallengänge.
In dem andern Falle war die Leber ebenfalls vergrößert, je-
doch, von schwarziglicher Farbe und auf der convexen Seite
mit kleinen schwarzen Punkten besetzt.

Herr Koch Müller, zu Basel in Treibgen, hat eben-
falls die Leberentzündung bei kleinen Kindern, besonders wäh-
rend des Zahnschusses beobachtet und schätzbar Bemerkun-
gen darüber mitgetheilt^{*)}.

Derselbe erzählt die constitutionellen Affectionen der Eingeweide des Unterleibes, namentlich der Leber für die Hauptur-
sache der gefährlichen und tödlichen Zufälle beim Zahnen.
Er beobachtete drei Grade der Krankheit.

1) »Die Krankheit ist gelinde: die Kinder haben Durch-
fall, die Excrementa sind gelb mit Galle überladen, der Puls
ist wenig verändert und außer etwas Kälte befinden sie
sich indlich. Mit dem Fortschreiten der Zähne verlieren sich
die Zufälle.«

^{*)} Bemerkungen über das Zahnen der Kinder (in Hufeland's
Journal Bd. XXVI. St. 2. S. 328.

»Die Leber scheint hier in einem gereizten, ich möchte lieber sagen, reizbaren geschwächten Zustande zu sein, sie scheint viel einer dünnen Galle ab.«

2) Die Krankheit ist bedeutender. Die Kinder sind verfliegt, die Excremente strahlgelb, schmierig oder weiß. Es wird selten und wenig eines stief geformten Urins gelassen; die Ulfuß ist verfliegen, die Zunge belegt, die Kranken heben die aufzunehmenden Speisen wieder von sich, sind sehr matt. Der Kopf ist eingemummelt, der Puls klein und spärlicher als gewöhnlich. In diesem Grade der Krankheit stellen sich häufig Convulsionen ein.

Die Ursache heftigste Verstopfung der Gallengänge und, wegen fehlenden Gallenstroms, die galligen Zufälle.

3) Der gefährlichste Grad der Krankheit.

Kuhre den obigen Zufällen schlaffere Zustand, namentlich fieberhafter Puls, großer Durst, rathelhafter Husten und Erbrechen, mühsames Athmen. Die untere Rippengegend der rechten Seite besonders gegen den Nabel hin aufgetrieben und beim Druck schmerzhaft, mehr wenn die converse, als wenn die convexe Seite leidet.

Ursache coarctirte oder symptomatische Leberentzündung.

Diese der Natur entnommenen Schilderungen eines guten Beobachters weisen den Unterschied zwischen Gefäßreizung in der Leber und Leberentzündung gleichfalls unverkennbar nach. Bei dem ersten Grade ist die Leberentzündung wohl nicht immer entschieden, denn grüne Abgänge bei jahrelangen Kindern rühren oft lediglich von Stauung in den Gedärmen, nicht von krankhafter Galle her. Im zweiten Grade ist Leberentzündung vorhanden, die gereizt in Entzündung übergeht.

Wegen des Wohlstandes dieser Zustände zum Zehngeschäft muß ich auf den Abschnitt vom krankhaften Zahnen verweisen. Aus dem östlichen Krieg vom durchbrechenden Zahne im Kiefer, als Wirkung der Mitleidenheit, kann man die Entstehung der Gefäßreizung und Entzündung in der Leber nicht ohne Zwang ableiten. Wohl aber ändert der Vorgang eine ungewollte Erklärung, wenn man die, die allgemeine Entzündung begleitenden, Erscheinungen einer aufgeregten Thätigkeit im Darmkanal und in den Reproductionsorganen überhaupt, gehörig ins Auge faßt.

Viertes Kapitel.

Halbentzündungen bei Kindern.

Die im Halse liegenden Degase werden sehr häufig, auch bei Kindern, von Entzündung ergriffen. Es würde aber überflüssig und unpassend seyn, alle Arten und Formen von Entzündung, die man gewöhnlich unter dem Namen der Bräune zusammenfaßt, hier abhandeln zu wollen.

Mehrere Arten dieser Halbentzündungen, namentlich die *angina verosa*, die *angina inflammatoria* (nach Boerhaave) gehören nicht hieher, da sie bei Erwachsenen eben so oft, ja noch häufiger als bei Kindern, vorkommen. Auch ist von der mit dem acuten Ausflusse gewöhnlich verbundenen Bräune schon in den Abschnitten über das Scharlach, die Pocken u. s. f. die Rede gewesen.

Dagegen gehören diejenigen Halbentzündungen hieher die dem Kindesalter, wenn nicht ausschließlich, doch vorzugsweise eigenthümlich sind, namentlich also der Croup und, wenn man die Befinden des kindlichen Alters nicht zu eng faßt, auch die Entzündung der Luftröhren.

I. Der Croup, die bläuliche Bedune.

Tracheitis exudativa s. humida infantum.

An inquiry into the Croup, by Francis Home. Edinburgh 1766.

Cronstedt Diss. de cynanche stridula. Edinburgi. 1771.

De angina ptyssana sive membranacea. Auct. Chr. Fridr. Michxelson. Götting. 1775. 8.

A treatise on the nature and cure of the cynanche trachealis, by Dimsy Alexander. London 1790.

Chézyne Essays on the diseases of children. Essay I. on cynanche trachealis or Croup. Edinburgh 1801.

Mémoires sur le Croup, par J. C. Des Eaux à Paris 1807. 8.

Sammlung von Beobachtungen und Erfahrungen, welche die bläuliche Bräunheitskrankheit; abhandelt von Friedrichs Zöllinger 1808.

Traité de Croup aigu, par J. C. F. Cuvier à Paris. 1808. 8.

Manuel sur le Croup, par Latour. à Paris 1808. 12.

Abhandlung über den Croup, welche Natur und Ursache Bräunheitskrankheit von J. M. Hept. Hamm 1808. 8.

Ueber die Natur und Beschaffenheit der bläulichen Bräunheitskrankheit von J. M. Hept. Hamm 1808.

Ueber die Bräunheitskrankheit des Croup von Marcus, mit eigenem Hefte. Kinderkräft.

- Beobachtungen und Erfahrungen in Horn's Archiv f. med. Erfahr. 1810. Bd. I. St. 2. S. 350.
 Hering's Erfahrungen über die Mächtige Seuche. Leipzig 1812.
 Observations on croup or hoarseness, by David Hosack. New-York 1811.
 Erkennung und Heilung der Mächtigen Seuche, des Milkrüchens Stimmes und des Krachspulens von G. L. Zödenstein. Zödel. Leipzig 1812.

- Rapport adressé à son Excell. le Ministre de l'Intérieur sur les ouvrages envoyés en concours sur le Croup, à Paris 1812.
 2. Justine Freilich über den Croup; a. d. Franz. von Hartmann, mit Zus. v. Albers 1815. Zetzl. 4.
 J. A. Albaya de tracheitide infantum, vulgo Croup vocata; commentatio cui praemium a Napoleone propositum ex diuisa parte delatum est. Lipsiae 1816. 4.
 Memoire sur le croup, ou angine tracheale, qui a obtenu la première mention honorable. par M. G. Vieussens. Paris 1812.
 Traité du Croup par F. J. Danhier à Paris 1811.
 Kritische Bemerkungen über die in Paris adressirten Preisschriften über den Croup, nebst Ideen über die Natur und Behandlung dieser Krankheit von J. C. Meier (im Horn's Archiv Jahrg. 1812. Nov. und Dec. S. 437.)

- Die Epidemie des Croup in Rindheim im den Jahren 1807 — 1810. von G. Schumacher. Stuttgart 1812.
 Heilmethode der Mächtigen Krachspulkrankheit der Kinder — in Kaiserlich's Verordnungen für die pr. Geist. N. I. St. 1807. II. St. 1808.
 Bericht v. d. Heilung der Schrift von Kaiserlich (im Horn's Archiv. Bd. VI. S. 369.)

- J. D. W. Wochle das Hülfsbüchlein über die Mächtige Seuche. II. Bde. Jänner 1810 — 12.
 Louis Valentin Recherches historiques et pratiques sur le croup à Paris 1812.
 L. A. Galis tractatus de isto cognoscenda et sananda aegria membranis Vicen. 1813. 8.
 Meyer, Johann. Abhandlung über den Croup; a. d. Franz. von Meyer, mit Zus. v. Albers. Jänner 1813.

Diese Krankheitsform kommt unter sehr mannigfachen Benennungen vor. So lange man sich aber noch nicht über das Wesen derselben vereinigen kann, dürfte es am passendsten seyn, sie nur den Croup (wie in England und Schottland the Croup) zu nennen, da dieser Name allgemein be-

kannt ist, nur die Brandheißform bezeichnet und keinen unrichtigen Begriff über das Wesen derselben enthalten kann.

Ihrer Natur nach könnte sie Luftröhrenentzündung mit Ausschüttung, tracheitis exsudativa, genannt werden, aber die Benennungen häutige oder polypöse Bräune, feuchte Luftröhren-Entzündung, Gürtelmeh, feuchte pfeifende Bräune, Kröpfkopfbraune, Stiefbräune, so wie angina membranacea, polyposa, stridula, trachealis humida, suffocatoria u. s. f. werden meistens von den Ärzten dafür gebraucht.

Ob diese Brandheißform schon den Alten bekannt gewesen sey, wird sich wohl nie bestimmt entscheiden lassen. Wicliamann und Syrenge sind darüber nicht einerlei Meinung gewesen. Es finden sich allerdings in den Werken der Alten, namentlich des Hippocrates, Aetacius, Galen, u. s. f. Stellen die sich auf den Ueppigkeit deuten lassen^{*)}, aber keine, welche eine vollständige Beschreibung der Brandheißform enthalten und beweisen können, daß diese Brandheißform schon den Alten bekannt gewesen sey.

Nach dem Urtheil der Pariser Ärzte kammen schon in den von Michaelis aufgeführten Schriften die ältern Ärzte Beobachtungen aus dem sechzehnten Jahrhundert von der häutigen Bräune vor^{**)}.

^{*)} Z. B. bei Galen de locis affectis Lib. I. (nicht richtig; in der Erstn. Ausgabe in Jussu 1550 Tom. II. pag. 414); sagt Galen jauch, daß man aus der Trichostomie der angetrockneten Stoffe, bei anatomischer Krastall auf den deutlichsten Theil schließen kann, und führt dann fort: ita comolelescentulum tunc tunc viscosum crassiusque reflexum videmus, conjecturas cum internum esse gutturis partem quae ligulam (Graeci arthra de vocant) constituit, ac sanata est adolecentulum, quoniam id non admodum aperiretur, manifestum vox effusa. — Ibid. p. 344. Heist es: Si membranaceae tunicae frustulum excoctum tunc tunc, gutturis aut asperae arteriae affectum prodest.

^{**)} Siegl. Sammlung von Beobachtungen und Thatsachen, welche die häutige Bräune betreffen, übersetzt von Friedrichs. 1788 die ältern Beobachter werden baldt genannt von 1576. Baillet's epidemics, et ephemerid. libr. das et de Venis. Lib. II. p. 132. — von 1627 Horatius Observ. med. singular. lib. IV. p. 161. Ulmer lib. IV. parer. 1628 — von 1632 Bauhinus de med. Indorum lib. IV. Lugdun. Batav. 1632 — Tulpus Observ. med. Lib. IV. Cap. IX. p. 234 — Amstel. 1632. & s. f.

Über erst in der letzten Hälfte des achtzehnten Jahrhunderts hat man die Krankheit genauer beobachtet und studirt, sie von andern, in den Erscheinungen ihr ähnlichen Krankheiten, durch möglichst genaue Beschreibung ihrer wesentlichen Charaktere, zu unterscheiden gesucht, und endlich, bei dem in den letzten Jahrzehnten immer häufigern Erscheinen derselben, und der furchtbaren Lethalität, welche sie gezeigt hat, mit der Auffindung einer wirksamen Heilmethode sich eifrig beschäftigt.

Es war vor der erste, der (in f. z. Schrift) eine vollständige und genau Schilderung der Krankheit entwarf und die Ärzte durch mit dieser Krankheit genauer bekannt machte.

In Deutschland hat besonders Michaelis das Verdienst, durch seine treffliche Monographie sehr viel zur nähern Kenntniß der häufigen Ursache beigetragen, und das Studium der deutschen Ärzte zu haben. Seitdem sind manche sehr schätzbare Beiträge zur Pathologie und Therapie dieser Krankheit in Deutschland und im Auslande erschienen, ohne, mit Ausnahme von Nutcracker, hat noch kein Arzt ergründet, einer sichern Heilmethode gegen dieselbe sich zu nähern.

Der Tod des Sohnes von Kaiser Napoleon, damals Königs von Holland, welcher ebenfalls ein Opfer dieser Krankheit im Jahr 1807 wurde, veranlaßte den Kaiser Napoleon, einen Preis von zwölf tausend Francs, für die beste Abhandlung der die Pathologie und Therapie dieser Krankheit betreffenden Preisfrage, auszusetzen.

Dieser Preisfrage verdanken wir manchen wichtigen Beitrag zur nähern Erkenntniß der Natur und zweckmäßigen Behandlung dieser gefährlichen Krankheit.

Die Hoffnung, welche sich Hunderten, daß man, bei diesem Anlaß zu Erlöschung und ehrenvoller Aufzeichnung, eine unabweisbare und ershöpfende Einsicht in das Wesen dieser Krankheitsform, und eine völlig sichere Heilmethode derselben erlangen werde, ist schnell getäuscht worden.

Der zur Beurtheilung und Preisung der eingegangenen Abhandlungen niedergesetzte Ausschuss französischer Ärzte — (ihre Namen sind Feurteur, als Präsident, Hallé, Vallejo, Duchonay, Chausserie, Corvoisier, J. J. Ferriar, Portal, Pinel, Roper-Lokard als Secretair —) hat nämlich von den gekürzten Preisgebern:

»Es sind viele Arbeiten allerdings keine von denen, welche auf die Wissenschaft einen wesentlichen Einfluß haben und die Bewunderung der Zeitgenossen erwecken; als

«stets» wird man darin wider große Entdeckungen noch un-
«erforschbare Heilmittel verhanden: wohl aber eine vollständige-
«re Beschreibung des Krankheitszustandes; eine bestimmtere
«Theilung der Arten, Verschiedenheiten und Complicatio-
«nen desselben; weitere Hülfsmittel, um das Uebel bei seinem
«Eintritt zu erkennen und von ähnlichen Zuständen zu unter-
«scheiden; — eine eizelnige Würdigung der bis hohet dage-
«gen angewandten Heilmittel, eine bessere Combination der-
«selben, nach der Verschiedenheit der Zeiträume und des je-
«weiligen Charakters des Uebels» — Wären die Ver-
«schiedenheiten früher bekannt gemacht worden, so würden sie in man-
«cher Hinsicht die Behandlung der drussigen Kerse mehr beschrän-
«ken haben; in dem langen Zeiträume aber, der bis zu ihrem
«Erscheinen verstrich, waren die darin enthaltenen Charaktere
«auch durch die Erfahrung andrer Kerse ausgemittelt worden
«und es ging also kein außerordentlich großer Gewinn für die
«Wissenschaft mehr daraus hervor. Inwiefern aber sind diese Ver-
«schiedenheiten spätere Monographien.

Das Wesen der drussigen Kerse besteht in einer stark
festfahrenden Vergrößerung der Brustdrüse, mit starker De-
tension und Ausdehnung von Lymph- und Blutgefäßen, wo-
durch selbst eine Menge unregelmäßiger Concremente, theils
eizentliche, theils innere Hülle der Brustdrüse bildende, Mem-
branen gebildet werden können.

Seelenaf und Erleichterungen, Gewöhnlich gehen
entzündliche Zustände als Vorboten voraus. Unlust, Müdig-
keit, Reizung befallen die Kranke, sie klagen vorwiegend über
Schmerz, bekommen abwechselnd Fiebern, Schüttelfrost, und
stärker Hitze, und fangen an zu husten, während jurell oh-
ne große Anstrengung und mit Auswurf, der sich gewöhnlich leicht
löst. Die Vorboten sind jedoch nicht beständig vorhanden,
und manche Kerse *) haben die Krankheit plötzlich ohne diesel-
ben eintreten. Oft werden aber auch die Vorboten übersehen,
weil man den ganzen Zustand anfänglich nur für Katarrh hält.

Es tritt sehr bald Fieber ein, welches anfänglich dem Ka-
tarrhalischen ähnlich ist, aber wenig erregt, und mit dem
schnellen Fortschreiten der eizentlichen Affektion sehr bald heftig wird.

*) Vergl. die angeführten Sammlungen für Beobachtungen und Ther-
apie, wo man eine gewöhnlich vollständige Uebersicht der je-
weiligen und abweichenden Beobachtungen der früheren Ver-
te aber schon findet.

Die Besaffensysteme sind folgende: schmerzhaftste Empfindungen in der Gegend des Kehlkopfs und der Luftröhre, die bald dumpf, bald mehr stechend, bald scharf sind, zuweilen aber auch ganz zu fehlen scheinen, nach einigen Beobachtungen bei äusserm Drucke, nach andern beim Sprechen und Husten zunehmen. Äussere Anschwellung längs der Luftröhre, welche einige Aerzte gesehen haben, fehlt in den meisten Fällen. Wo man sie wahrnahm, besaß sich die Entzündung am obern Theil der Luftröhre unter dem Kehlkopf. Ein unbehagliches zusammenstreichendes Gefühl im Halse ist oft vorhanden; Kinder, welche ihre Empfindung nicht ausdrücken können, verrathen es durch das Weichen nach dem Halse, und das gewaltsame Zurückwerfen des Kopfes, welches ihnen Erleichterung zu gewähren scheint. — Hitze, Röthe und Anschwellung im Rachen und in der Mundhöhle, wird meistens nicht, und nur dann wahrgenommen, wenn die Entzündung der Luftröhre mit der gewöhnlichen Seizune complicirt ist, welche nur sehr selten geschieht.

Die Krankheit bricht äusserst schnell. Zuweilen schon am ersten Tage, gewiss aber am zweiten oder dritten, wird das Zuhören äusserst beschwerlich; und erhält man einen eignen Ton, der nicht immer derselbe, aber meistens fein und pfeifend ist. Dabei ist die Respiration ängstlich, gewöhnlich geschwünd, abgesetzt, und von häufigem Hustenanfall unterbrochen; zuweilen aber auch langsam, schwer und mit consequenzreichen Bewegungen des Thorax verbunden. Zuweilen ist der Ton des Athems rasselnd und rasselnd, von dem in der Luftröhre beweglichen Concrementen, besonders nach dem Husten.

Der Ton des Hustens, welchen man vorzüglich zum pathognomischen Zeichen benutzt hat, ist nicht immer derselbe. Er gleicht allerdings zuweilen dem Krähen der jungen Hühner, wie man gewöhnlich angiebt; aber er lautet auch zuweilen rauh, hehl und tief. Die Stimme ist beim Reden, welches nicht ohne Anstrengung und heftig geschieht, so wie beim Schreien, gleichsam doppelt, aus einem rauhen tiefen Tone, in den krähennden, schneidenden, feinen Diskanten schnell überspringend.

Der Husten kommt anfallsweise, und remittirt zuweilen eine Zeit lang bedeutend, wird aber durch das Sprechen, Schreien, Trinken leicht wieder aufgesetzt. Er ist bald trocken und consequenzreich, bald mit Auswurf von zähem Schleim, und zuweilen im Fortgange der Krankheit von constantig gr-

bildeten Concrementen *) begleitet. Die letztern werden jedoch meist seltnere aufgelöst, als man gemeinlich angenommen hat.

In der Höhe der Krankheit, welche meistens schon am zweiten, höchstens am dritten, vierten Tage eintritt, ist das Fieber sehr heftig, der Puls klein, schnell, hart, unregelmäßig.

Die Kinder liegen dann mit beschleunigtem, häuflichem, aufgedunsenem Gesicht, mit hinten übergebogenem Kopfe, in schlummerträgligen Zustande, aus welchem sie durch einen Hustenfall aufgeschreckt werden. Die Stirn ist mit Schweiß bedeckt, die Augen quellen hervor, die Carotiden und Temporalarterien schlagen heftig, der Hals wird aufgetrieben, die Respiration wird unterm beschwerlicher, das Pfeifen und Rasseln bei dem Athmen immer lauter, die Agitation und Unruhe wird unentzählich. Die Remissionen werden immer schwächer und unbedeutender, und länger und wenn die Gewalt der Krankheit nicht gebrochen wird, erfolgt der Tod, meistens am dritten oder vierten Tage, entweder plötzlich unter heftiger Angst und Krämpfen, durch einen Anfall von Erstickung, oder ohne Husten und Krämpfe, indem die Lebensfunktion, vermöge der gehinderten Oxygenation des Blutes in der Lunge, allmählig erlischt. Seltnere ist der Fall, wo der Croup in Nachtanfällen und Schüben übergeht, und dadurch tödlich wird.

Von Beobachtern haben die Krankheit mit immer steigender Heftigkeit, ohne alle Remission verlaufen gesehen. Diese Fälle sind es vorzüglich, wo die Krankheit schon am ersten Tage tödlich wird. Aber deutsche, französische und englische Aerzte und ich selbst, haben heftige Remissionen, ja zumweilen Intermissionen, wahrgenommen. Diese haben aber keinen Logos, sondern sind von unbestimmter Dauer, von sechs bis acht Stunden und länger. Man hat aber auch zumweilen die Kranken mitten in einer Remission plötzlich sterben gesehen.

Der Tod erfolgt meistens zwischen dem dritten bis sechsten Tage der Krankheit; doch hat man auch Beispiele, daß er vor dem dritten und nach dem sechsten Tage eingetreten ist.

Oftmals tritt die Besserung und Genesung in verschiedenen Stadien ein, zumweilen in den ersten Tagen, gewöhnlich auch zwischen dem dritten und fünften Tage, in einigen Fällen auch erst später unter der Fortdauer einzelner Symptome z. B. des beschleunigten Pulses, oder des Hustens, eines pfeifenden Athmens u. s. f. Immer ist jedoch, wo die Krankheit in Genesung übergeht, freieres Athmen, Verminderung des Hustens und der

*) S. die angeführte Sammlung. S. 26.

Erstlingsanfälle, trichterförmiger Auswurf der ausgehöhlten Materie zu bemerken.

Bei diesem sehr abweichenden, bald schnellerem, bald kürzerem Verlaufe der häufigen Recidive ist es unpassend, und wenigstens für die Praxis ohne allen Nutzen, zwei oder drei Perioden bestimmen zu wollen, wie einige Aerzte gethan haben.

Als wesentliche Merkmale für die Erkenntniß der Krankheit sind zu benutzen: 1) die eigenthümliche Heiserkeit und Raubheit der Stimme; 2) der Husten mit dem besondern klingenden Croupen; 3) die beschriebenen Beschwerden beim Athembolen; 4) die färbende Natur der Krankheit; 5) die Beschaffenheit des Auswurfs, der bald aus zähem festem Schleim mit Blutpunkten oder Blutstreifen, bald aus faserartigen bräunlichen Stoffen, bald aus kantornigen Eiden besteht, und gewöhnlich selbst regelmäßige nichtregelmäßige Absonderung von verschiedener Größe bildet. — Als weniger beständig und wesentlich sind zu betrachten die schmerzhaften Empfindungen am Kehlkopf und der Luftröhre, und die äusser Geschwulst am Halse.

Auf den schnelleren oder langsameren Verlauf des Croup hat theils der Charakter der Epidemien, theils die Körperbeschaffenheit und Individualität der Kranken, einen wichtigen Einfluß.

Dass die Krankheit Rückfälle macht und ein Kind, nach Monaten oder Jahren, wiederholt vom Croup befallen werden könne, beweisen zahlreiche Erfahrungen. Jurine, sah den Croup sechsmal, Vibert selbst neunmal bei demselben Kranken, und Boerhaave litt selbst wiederholt in seiner Jugend daran. Außerdem haben Homg, Sicussant, Röschel, Basse u. A. m. Rückfälle beobachtet. Manche immer sind die Rückfälle gelinder und weniger gefährlich als der erste Anfall, und es sind Kinder an kaltem Rückfällen gekranket.

Im Januar 1819. wurde im hiesigen kaiserlichen Institut ein dreijähriges Kind an sehr heftigem Croup behandelt und gerettet, das im Sommer 1818. ebenfalls schon einen gleich heftigen Anfall gehabt hatte. Es litt zugleich an Kröpfe.

Dass der Croup epidemisch herrsche, bewiesen die Beobachtungen der Aerzte aus verschiedenen Zeiten und Ländern. Von Bergen *) sah ihn 1764 zu Frankfurt am Main; Wahlbom **) 1769 in der Gegend von Colmar; Baer und Soliman 1772 zu Stockholm, Zobel in der Gegend von Weirheim, Kutenrieth und Eschenmayer haben die in den Jahren 1807, 1808 u. s. f. in Würzburg herrschende Epidemie beschrieben. Alberti sah den Croup niederkelt epidemisch in Fernen und in der umliegenden Gegend herrschen.

Dass der Croup aber auch häufig nur sporadisch vorkommt, ist ebenfalls außer Zweifel. Die H. H. Geh. R. Heim und Sommer haben ihn seit einer Reihe von Jahren zu Berlin nur sporadisch vorkommen. Hr. Dr. Solis, Director des Kinderkrankenhospitals zu Wien, in welchem seit manchen Jahren über 100,000 Kinder behandelt worden sind, sah in den frühern Jahren die Krankheit nur selten sich zeigen, nach und nach öfter vorkommen und seit dem Jahr 1810 vermehrte sich die Häufigkeit derselben ungemein, so daß man wohl epidemische Verbreitung nicht verkennen kann. Im genannten Jahre wurde der Croup 99, im folgenden 63, im Jahr 1812 13mal und im folgenden 11mal in diesem Institut beobachtet. (S. die Tabelle im Anhange zu den praktischen Abhandlungen über die vorzüglichsten Krankheiten des kindl. Alters.) Valentini und Dieussene geben an, daß der Croup niemals in Genua epidemisch geherrscht habe. Im Winter 1811 erkrankten hier in Genua nur 3 Kinder am Croup, von denen zwei von mir behandelt wurden. Die gemachten Nachforschungen bei den übrigen Aerzten erwiesen, daß in der Umgegend nur in einem einzigen Dorfe die Krankheit sich gezeigt hatte.

Es ist also ausgemacht, daß der Croup oft, und hauptsächlich in manchen Gegenden, sich sporadisch zeigt. Man kann aber keineswegs daraus, und noch weniger aus bloß theoretischen Gründen beweisen, daß der Croup nur sporadisch vorkommt, und niemals epidemisch werden kann. Denn die Erfahrungen der oben genannten, so wie vieler britischen und amerikanischen Aerzte haben das Gegentheil erwiesen. Nur darf man nicht erwarten, daß bei einer Croup-epidemie eben so viele Kinder befallen werden, wie bei einer Scharlach- oder

*) De morbo acuto in infans, hoc anno hic Praesefecti praesente, Nov. Act. Nat. Cur. T. 8. p.

**) Berättelse till Kjöckens Stämder ånni 1760.

Podarpidemie. Keine Entzündungsepidemie kann in Hinsicht der Zahl der Kranken, den Epidemien der heutigen und anstehenden Ausflüche verglichen werden.

Die Frage: ob der Croup ansteckend? wird von der Mehrheit der Beobachter verneint. Obgleich mit Recht. Es gibt indessen Aerzte, welche die Ansteckung des Croups überhaupt, oder doch unter gewissen Bedingungen vertheidigen. Kufersäulen (Kinderkrankheiten etc. Kap. 107). Stield (Memoirs of the medical Society of London Vol. IV. p. 561) und einige amerikanische Aerzte erklären die Krankheit für ansteckend; Warren und Böllig behaupten, daß Ansteckung statt haben könne, wenn ein gesundes Kind in dem eingekerkerten Dampferich bei einem daran erkrankten Kinde bleiben müsse. Andre haben sich zweifelhaft darüber geäußert.

Daß mehrere Kinder einer Familie gleichzeitig, oder bald nach einander, am Croup erkranken, ist nicht selten beobachtet worden, und ich habe selbst Beispiele davon gesehen. Dadurch kann aber die Ansteckung noch nicht erwiesen werden, indem die Kinder denselben atmosphärischen, oder andern krankmachenden Einflüssen ausgesetzt waren. Auch wäre es unmöglich, daß der Croup in großen volkreichen Städten sporadisch bleiben könnte, wenn er ansteckend wäre.

Ueber das Wesen und die Pathogenie des Croups sind, auch jetzt noch, die Ansichten der Aerzte nicht völlig übereinstimmend.

Das Wesen des Croups beruht auf Entzündung oder Eitrigeitigkeit der Luftröhre, die in Absonderung und Ergießung gerinnbarer Lymphe übergeht.

Die Wahrheit dieses Satzes ist von der Mehrheit der Aerzte anerkannt. Beweise dafür sind: 1) die offenbar auf Eitrigeitigkeit und Entzündung hindeutenden Symptome, die in dem meisten Fällen von Croup wahrgenommen werden. 2) Der Verlauf und Erfolg der entzündungswidrigen Curat. 3) Das Ergebniß der Sectionen. 4) Außerdem kommt in Betracht, daß jede durch Krankheit bedingte eitrige, lymphatische oder schleimige Absonderung nur Ausgang und Erzeugniß einer vorhergegangenen Entzündung, oder doch Eitrigeitigkeit seyn kann. (S. oben das erste Kapitel.)

Indeß giebt es angegebene und erfahrene Aerzte, welche die entzündliche Natur des Group's läugnen, oder doch nicht in allen Fällen zugeben. Namentlich haben die H. S. Heim^{*)}, Ehrenf^{**)} u. A. m. diese Behauptung ausgesprochen.

Schwerlich kann aber der Umstand, daß man bei den Erysipelatosen der am Group verstorbenen Kinder gewöhnlich keine Zeichen von Entzündung fand, beweisen, daß der Group überhaupt nicht entzündlicher Natur sey. Denn 1) es wurden bei den meisten^{***)} Leichenöffnungen die Zeichen der Entzündung meistens gefunden. 2) Wo sie nicht waren, konnte der geringere Grad der gesteigerten Gefäßthätigkeit, den ich eben Gefäßreizung genannt und beschrieben habe, vorhanden gewesen seyn, da diese gewöhnlich in eitrige Secretion übergeht. 3) Es kann aber auch wahre Entzündung gebildet gewesen seyn, deren Zeichen (Röthe und mit Blut überfüllte Gefäße) man nicht mehr findet, weil die Ausdehnung plastischer Lymph nur als Ausgang und Reife der Entzündungsperiode betrachtet werden kann, der in und mit der Bildung dieses Exsudates erlischt. So wenig man bei der peritonitis puerperarum und bei der Hirnhöhlenwassersucht der Kinder jedesmal noch die deutlichen Spuren der Entzündung findet, wenn die Leichenöffnung geschieht, wohl aber bei der ersten die lymphatische Ergießung, bei der zweiten das in den Hirnhöhlen erzeugte Wasser, eben so wenig darf man erwarten, daß jedesmal beim Group jene Röthe des leidenden Theils und das aufgetriebene Gefäßnetz noch vorhanden seyn soll, wenn die Ausdehnung schon erfolgt und das krankhafte Product schon gebildet ist. 4) Nach den übrigen Gründen, durch welche man die nicht-entzündliche Natur des Group's hat beweisen wollen, sind ungenügend. Denn wenn man gesagt hat: es zeige sich bei den am 3—4 Tage Verstorbenen gewöhnlich keine Spur von Entzündung im Kehlkopf, während sie bei den am 7—8 Tage Verstorbenen meistens gefunden werde, und daraus folgert, die Entzündung sey ihre Ursache als Ursache der Krankheit: so ist dagegen zu erinnern, daß unter Beobachtern auch bei den am 3—4 Tage Verstor-

*) Bern's Medic. Jahrg. 1810. Bd. I. S. 318.

**) Hufeland's Journ. Bd. XXVII, St. 1, und Hufeland's und Himly's Journ. Bd. IX. St. 2. S. 72.

***) Viral. Noctis-Collard. a. a. O. S. 66. — Elliot fand bei 43 Leichenöffnungen die Schleimhaut der Luftröhre nie ganz frei von Entzündung.

nen Kindern deutliche Entzündungszeichen fanden. — Galtlich ist der Satz allerdings gegründet: daß nicht jede Entzündung des Röhrenes und der Luftröhre Ausdehnung von Eruption und Bildung von blutigen Concrementen hervorbringt; er beweist aber auch nur, daß der innere Charakter des organischen Processes, den wir Entzündung nennen, Abänderungen erleiden konnte. Sollte man dagegen einwenden, daß dem zufolge der Vorgang nicht einer und derselbe sein könnte, so darf man nur daran erinnern, daß wir bisher Entzündung der Organe angenommen haben, wenn die bekannten Entzündungszeichen gegeben waren, es mochte nun Brechreiz, Fäulung, Aufschwellung, Verhärtung, oder Brand darauf folgen. —

•Wenn diese Entzündung beim Croup,« sagt mit Recht ein französischer Schriftsteller, »nicht immer sehr lebhaft ist, so kommt dies daher, weil sie nicht in allen Fällen denselben Grad der Heftigkeit hat, weil sie Subjecte von sehr verschiedener Kraft und Constitution angreift und endlich weil die Schleimhaut, in der sie ihren Sitz hat, gewöhnlich nicht mit der Heftigkeit reagirt, welche man bei den Entzündungen der andern Gewebe bemerkt.« — Uebrigens kann man im gewöhnlichen Sinne allerdings zugestehen, daß nicht immer Entzündung beim Croup zugegen sei; es so fern nämlich auch schon Gefäßreizung die Aufschwellung der gerötheten Symphyse veranlassen kann. Immer aber ist diese nur dem Grade nach von der Entzündung verschieden, beruht auf gesteigerter Heftigkeit und Bildungsbereitschaft, ist mit der Entzündung nahe verwandt und geht in diese leicht über.

Das Wesen des Croups besteht demnach in einem entzündlichen Zustande der Luftröhre, der in Aufschwellung lymphatischer Stoffe übergeht.

Das Wesen einer eitrigen Haut ist kein unbedingt wesentlicher Reiz. Denn häufig werden nur hautartige Epithym und Gerinnung, zumellen (besonders im unteren Theile der Luftröhre und in den Bronchien) nur käsige, zuckrige, zähe, zumellen selbst fast käsige Stoffe bei den Entzündungen gefunden. Jedoch ist in der Mehrzahl der Fälle Bildung von hautartigen Gerinnungen vorhanden, und es kommt mit in Anschlag, daß vor dem Tode solche schon ausgebildet, oder auch (nach Albers) mit der Schleimhaut der Luftröhre verwachsen sein können. Daß in einer beträchtlichen Zahl von Fällen

stärkige Röhren von verschiedener Größe durch Husten, Schreien oder Stichen ausgeleert, oder nach dem Tode in der Luftröhre gefunden wurden, ist bekannt.

Dr. Prof. v. Kutenzletch hat nachzuweisen gesucht, daß das Wesen des Croup's von ihm zu richtig aufgefaßt worden sey; daß durch die Einwirkung der epidemischen Constitution eine allgemeine pathische Gradation des wässrigen Blutstromes, mit andern Worten eine pathische Schärfe, erzeugt werde, welche die Natur heftig aufzureissen und zu entleeren suche. Diese gradebe entweder durch die Haut, wo die Schärfe Ausflüsse bilde, oder durch den Darmkanal, oder durch die Respirationsoberfläche, wo sie noch höher steigt in der aufgeschwulsten Lunge ihre äusserst schnelle Verjüngung erzeuge. — Daß bald das eine, bald das andre Organ die Excretion dieser pathischen Schärfe übernehme, hänge von dem Zustande der Erregbarkeit des Kranken, von dem schnellen oder langsamem Reproductionsvermöge diese Erregbarkeit, und von der individuellen grössern oder geringern Reizung des einen oder des andern Organs zur Thätigkeit, endlich aber auch von der Art des angewendeten Heilverfahrens ab. Diese Erklärung wurde von ihrem Urheber selbst nur für hypothetisch ausgegeben.

Auch in Hinsicht der Ursachen des Croup's findet noch manche Unklarheit statt.

Daß das kindliche Alter eine besondere Anlage für diese Krankheit besitze, ist außer Zweifel. Denn die Erfahrung lehrt, daß die Krankheit vorzüglich nur Kinder unter zehn Jahren befällt. Bei ältern Kindern bis zur Mannbarkeit wird sie minder häufig und bei Erwachsenen *) noch der Mannbarkeit, nur höchst selten beobachtet.

*) Seltener am Erwachsenen ist an dieser Krankheit ihnen, doch der berühmte Herr Washington der daran starb. (Vie de G. Washington par D. Ramsay. à Paris 1783. p. 415. 26.) Dr. Pitcairn, dessen Krankheitsgeschichte und Beschreibung Haller erzählt. (G. Transactions of a Society for the improvement of medicine and surgery. Knowledge Vol. III. p. 276 — 280 — u. B. m. Berl. Buchh. v. d. D. B. 1777. Salentin (a. d. D. © 300 — 372). Meyer, Collatz (a. d. D. © 190).

Wie sehr im kindlichen Alter die Geneigtheit zur Entzündung von Gefäßverengung und Entzündung mit den naturgemäßen Entzündungsorgängen zusammenhängt, ist an mehreren Orten (Ed. I. S. 40. Ed. II. Kap. von den inneren Entzündungen bei Kindern überhaupt) dargelegt worden. Ohne Zweifel hängt auch die vorwaltende Neigung zur Bildung des Erysipels im Kindesalter damit zusammen. Die mit und durch den Entzündungsproceß periodisch mehr aufgeregte Gefäßthätigkeit, und die überwiegende Strömung zur Ausdehnung und Absonderung plastischer Stoffe begünstigt die Bildung der lymphatischen Entzündung, Erysip. u. s. f., wenn irgend eine Gelegenheitsursache die Entzündung in der Luftröhre veranlaßt.

Wie dieser Aufsatz stimmen im Wesentlichen vollkommen die Ideen überein, welche Hr. G. R. Jörmey *) und Hr.

*) Horn's Archiv 1813. Bd. II. S. 365. — Diese Ideen sind so richtig und interessant, als daß ich dieselben hier nicht in der Kürze mittheilen sollte. »Während des Wachstums des Körpers und bis zur erfolgten Pubertät ist das vorwaltende Leben in der feineren Thätigkeit als solches. Es werden im diesem Lebensalter Stoffe abgesondert, welche zur größestmöglichen Ausbildung der Organe verwendet werden. Diese Stoffe setzen sich aus plastische Elemente dieser Bildungsdurst, welche das Produkt eines so entzündlichen Vegetationszustandes ist, wird durch die absondernden Stoffe bereichert und abgeleitet. Diese Verdichtung ist regelmäßig in allen Schichtenplatten flüchtig und lebhaft. Wenn nun ein Organ, welches in einem solchen Vegetationszustand existirt ist, in einen Entzündungszustand versetzt wird, so wird das jedoch bewirkt flüchtige Jastromen und die Absonderung einer plastischen Elemente eigentümliche, von den gewöhnlichen Organen kranken und ihren Ausgängen abweichende, Phänomene hervorgehen. In diesem Zustande, welche eine progressive Ausdehnung nach und nach erhalten, führen zum vorwaltenden der Kohlenstoff und die Ausdehnung. Dieses befördert die veränderte Form derselben, nach mehr oder die auftretende Veränderung des Elements, das Keimen des Baues u. s. m. Phänomene, welche im natürlichen Geschehen vorwaltend hervortritt sind. Wenn man in dem Zeitraum der Verdichtung dieser Organe sich zu stark Zeit, so ist im Grunde erhöhter Widerstand der feinsten flüchtigen Stoffe der Luft der elastischen Elemente ähnlich flüchtig od. ein Zusammenstoß der Schichten und das Verflüssigen derselben stattfindet, so wird ein flüchtiger Zustand, eine vermehrte Ausdehnung und ein Aufschwellen einer Stoffe auf der inneren Fläche der Luftröhre erfolgen. Dieser Stoff ist es, der die Ausdehnung, besonders den Kohlenstoff bringt. So durch die Einwirkung der Luft verdrängt und indem er auf allen Seiten an die Fläche der Luftröhre durch den feinsten Luftzug gestiegen wird, die Gestalt einer besten mündel-

Prof. Fleischmann über Natur und Entstehung des Cramps aufgestellt haben. Was kann ich diesen trefflichen Berichten darin

Gen Mühe ersparen, und alle dem Cramp eigenthümliche Zustände veranlaßt. Das nicht jeder Quälmerkwürdige die gleiche Eigenschaft besitze, lehrt uns an den krammhaften und organischen Zuständen deutlich, bei welchen die Ausbildung einer Dyscrasie eintritt. So darf auch die krammhafte Abänderung in der Thätigkeit erfolgen, niemals statt haben. — Das bisher Bekannte erzählt sich Hauptsächlich: 1) warum die Entstehung der Krampffälle des Krampfes unmittelbar aus und unmittelbar ohne Organismus des Cramps statt haben könne; 2) warum derselbe eine Krankheit des Krampfes sei und mit der Entstehung der Thätigkeit aufhöre, indem alsdann keine plastische Form mehr in das bereits ausgebildete Organ hineinkommt; 3) warum das männliche Geschlecht mehr als das weibliche von diesem Uebel befallen wird, indem das letztere eine verhältnismäßig geringere Ausbildung des Krampfes erhält; 4) worin der Grund liegt, daß Krampfe vollständige Kräfte Mäher als andre vom Cramp befallen werden. Wenn also ein Entzündungsorgan die Ursache der Krampffälle in einem Zeitraume befaßt, wo, bei verminderter Thätigkeit des Organismus, das Leben der Thätigkeit der Thätigkeit weniger zugehen, wobei die Thätigkeit noch plastischen Stoffen nach demselben gleichfalls vermindert ist, dann verläßt auch eine solche Entzündungsform die Thätigkeit der Thätigkeit zu veranlassen. Dieses ist der Fall vollständig im Alter der Crampen und auch dann bei Kindern, wo weniger, wenn der Entwicklungsprozess des Krampfes gerade den Zustand einer relativen Ruhe bezeugt. Es geht hervor aus dieser Erklärung hervor, daß zur Entstehung des Cramps kein spezifischer Reiz erforderlich sei, indem das Alter Reiz, welcher eine Entzündung im Krampf u. s. w. hervorruft, der Cramp hervorruft, wenn jene Ursache des Krampfes die häufige momentane Exposition sein haben. Endlich noch darauf hin, daß der Cramp niemals ein systematisches Uebel sein kann (?). —

Was demnach veranlaßt ist Herr Prof. Fleischmann's Ansicht (Verhandlungen der Naturforschenden Versammlung, 1845, Bd. 3, S. 6). Nachdem derselbe, auf einer Befunde der Krampffälle sich stützend, Entstehung beim Cramp (geringer Reiz) eintritt, und krammhaft ist, daß die Entstehung aller Krampffälle durch plastische Entzündung bedingt wird, sagt derselbe: »Es muß eine merkliche Störung des krammhaften Organismus eintreten, wenn Cramp zu Stande kommen soll. Es ist gewiß, daß in der Entstehung des krammhaften Organismus ein gewisser Reiz vorhanden sein muß, so daß es in jedem einzelnen Cramp von Zeit zu Zeit in bestimmten Perioden und in einer bestimmten Reihenfolge, die in seiner Entwicklung wiederholt ein höchstes Stadium sich zu erreichen erreicht, und jedesmal mehr oder weniger lang anhält. Jede dieser Perioden ist aber eine gleichzeitige Stillung der plastischen Thätigkeit des Organismus nicht gänzlich. Solche normale Momente der Thätigkeit und Plastizität treten nun aber auch notwendig

nicht bestritten, daß dieses Vorhandenseyn der durch den Entzündungsorgang gesteigerten Reproduction jedesmal bei Entstehung der Krankheit vorhanden seyn müsse, und daß ohne solche kein Uebergang zu Grunde kommen könne. Es scheint nämlich dergleichen zu sprechen das Vorkommen des Group bei Kindern vom ersten Monate bis zum 10. — 14. Lebensjahr, ja auch, wenn gleich seltener bei Erwachsenen. Bei Individuen von einem so verschiednen Alter kann nicht überall der Lustriret sich eben in der Entzündung befunden haben. Auch dürfte dagegen das epidemische Aufkommen des Group zu gewissen Zeiten, die größere Häufigkeit dieser Krankheitsform in neuerer Zeit überhaupt.

Nach das Geschlecht scheint Einfluß auf die Anlage zu haben, indem mehr Knaben als Mädchen befallen werden. Vollständige Kinder mit sanguinischem, oder sanguinisch lymphatischem Temperament werden am leichtesten daran erkranken.

Die Beschaffenheit und das Mischungsverhältniß der Atmosphäre, welche die epidemische und endemische Entstehung der Krankheit begünstigt, ist uns noch unbekannt. Selbst ist dieses der Fall bei fast allen epidemischen Krankheiten und das Erscheinen und Verschwinden von Ent-

zündungen im Schleimblute der Nervenmembranen von Jahr zu Jahr ein, hat sie scheint es zu seyn, welche die Entstehung des Group bestimmen und davon es abhängt, daß unter der Einwirkung eines eignen Factors oder irgend eines äußern Schicksals, die in einer andern Zeit nur einen gewissen Reiz oder eine gewisse Irritation hervorgebracht hätte, jetzt die plötzliche Entstehung des Group erzeugt wird. Der Group ist eine ungewöhnliche Entzündung der schon normal im Innern erhöhten Theile der bestehenden Membran der Luftröhrenhaut, vermehrt welcher sich ihre Thätigkeit nicht mehr in der Excretion ihres Organs erhält, sondern über die Grenzen derselben hinauswächst; er ist ein, durch die Reizung der entzündeten Membran erzeugtes, Entzündung der Luftröhrenhaut sich zu vertheiligen und sich selbst in ihrem Schleimblute, in ihrem inneren geschichteten Membranen zu verbreiten. Nur also unter der Bedingung jener pathologischen Form kann es zur pathologischen Erweiterung kommen, die mit dem Hysterismus einhergeht, durch die Punkte der Entzündungsstelle, oder auch wohl durch eine andre pathologische Krankheit, welche vorübergehend die Functionen jener Organe in Anspruch nimmt, z. B. durch Keuch-, Schüttel-, oder auch wohl sogar nicht selten durch den Group sich bilden lassen. —

zündung, Typhus, Ruhrerpidemien u. s. f. unter ganz verschiedenen Mittheilungszuständen, die oft auffallend geringe Zahl von Kranken bei dem plötzlichen und größten Wechsel von der Wärme zur Kälte, von der Trockenheit zur Nässe und umgekehrt, überzeugt und nur zu sichtbar, daß hier noch Verhältnisse obwalten, die uns noch ganz fremd sind und sich durch unsere Barometre, Thermometre, Hygrometre, Radiometer u. s. f. nicht bestimmen lassen.

Erfahrungslah ist es aber, daß der Uebergang an den Meeresthüfen der nördlichen Länder in der Nachbarschaft Sibiriens der heftigen und groben Strömung, am häufigsten vorkommt. Epidemisch hat sich die Krankheit gezeigt bei rauher, frostkalter Witterung, aber auch bei heftiger Hitze, mit herrschendem Süd- und Nordwinde.

Die größere Häufigkeit dieser Krankheit seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts ist außer Zweifel, wenn gleich nicht überall mehrere Uebergänge vorhanden gewesen ist, wo man ihn angeblich sah und drüht.

Schredigende Gründe dieser öftern Entzündung des Uterus anzugeben, ist allerdings schwierig; jedoch scheint folgendes Erwägung zu verdienen.

1) Entzündung durch die neuere Zeit, die Kinder mit entzündeter Galle und öftern Stuhl auch drückender rauher Witterung gehen zu lassen. Dazu kommt die zu leichte, öfter gänzlich unentlassene Kopfbedeckung, das häufige Nistreiben, wohl gar Abwischen der Haare nicht an der Haut.

2) Seit diese Mode allgemein geworden ist, hat die Häufigkeit der öftern entzündeten Kopfentzündung sehr merklich abgenommen. Dagegen sind die Krankheiten mit Ausbreitung feiner oder lymphatischer Stoffe in den innern Theilen häufiger geworden, wie die häufige Entzündung der Gehirnhäuten und der Uterus. Kopfentzündungen waren die abseitigen Organe, durch welche die Natur sich des Ueberflusses glutigen Stoffes nach Außen entledigte und dem krankhaften anhaltenden Reiz zur Ausbreitung und Proliferation abschöpfte. Kinder die am Kopfgrund leiden, sind, nach den Erfahrungen mehrerer Aerzte, gegen den Uterus geschützt, und Kräfte und unter denselben Umständen weniger einwirkende gleiche Wirkung haben.

3) Die schädliche Ernährungswelt der neuen Zeit, die den Kindern den unbeschränkten Genuß der süßesten, des Weines, der Gewürze, der geistigen Getränke erlaubt, begünstigt Verfaulung, unzureichende Ausbreitung der Vegetation, große Kältekrankheit.

Neigung zur Aufschwulzung getrunkenen Symphre, zu inneren Entzündungen u. s. f. Im geraden Gegensatz stand mit dieser Bitte der neuen Zeit die strenge magere Diät der Kinder in der Korymb und die blasse Zementung der Purgiermittel.

4) Der Ausrottung der Pocken kann man wohl nur in sofern einen Antheil beilegen, als durch dieselbe überhaupt eine große Anzahl von Kindern am Leben erhalten ist, und es also mehr Subjekte giebt die vom Cramp, wie von andern Kinderkrankheiten befallen werden können.

Complicationen des Cramps mit andern Krankheiten kommen nicht ganz selten vor.

Verbindungen des Cramps mit den Masern, Pocken, Scharlach, hat man nicht selten beobachtet. Aber auch mit der gemeinen Halthreue, mit der heftigen Pränuie sah man den Cramp in Verbindung.

In manchen Fällen, wo die Entzündung tiefer unten in der Luftröhre ihren Sitz hat, verbreitet sich der entzündliche Process auch über die Luftröhrenmündung und dann kann wahre bronchitis zum Cramp hinzutreten. Seltener ist ausdrücklich die Verbindung von Pneumonie mit dieser Krankheit.

Dass Masern und Scharlach stets besondere Affection der Hälse und der Luftröhre hervorbringen, ist bekannt. Es begreift sich daher leicht, wie Cramp sich mit diesen Auswurfkrankheiten zusammensetzt. Zuweilen gingen Masern oder Scharlachepidemien dem Erscheinen des Cramps voraus, in andern Fällen hat sich die Luftröhrenentzündung als Vorboten von Masern gezeigt.

Manche Aerzte nehmen noch eine besondere Verbindung des Cramps mit frampfhaften Zuständen an, woraus sie die Entstehung von Uebergangsformen und Zwischenzuständen von Cramp und Miller's Nahrung erklären wollen. Autenrieth, Ordet und Jussieus sind dieser Meinung und behaupten, daß es keine wesentliche Verschiedenheit zwischen den beiden genannten Krankheiten gebe. Es sey dieselbe Krankheit, nur daß in dem einen Falle die Gefäßthätigkeit, in dem andern die Beweglichkeit der Kräfte vermaltende sey.

Eben dadurch wird aber der wesentliche Unterschied zu-

gesunden; denn so wie Gefäßsystem und Nervensystem verschiedenartig sind und im Gegensatz stehen, so sind auch Entzündung und Krampf, als Ausdruck und Fren der krankhaften Thätigkeit beider Organe, durchaus nicht gleichartig, können daher auch als Grundzustände nicht schnell mit einander wechseln, und bedürfen auch einer wesentlich verschiedenen Heilmethode.

Wahr ist aber allerdings, daß krampfhafter Zustände bald im höchsten bald im geringeren Grade bei der Entzündung der Brustribe hinzutreten können, wie solches auch bei andern Entzündungen der Fall ist. Der Krampf ist aber dann nur Symptom und die entzündliche Natur der Hauptkrankheit wird dadurch nicht aufgehoben. Der Entzündungsreiz ist die Ursache dieser Reizung, die daher auch der entzündungsbegleitenden Ursache weichen. Uebrigens stehen in einzelnen Epidemien, wie in einzelnen Fällen bei hysterischen Frauen, wo die Entzündungssymptome weniger heftig und aufgepeist sind, lange Remissionen eintreten, die Krampfzufälle gewöhnlich am meisten bevor, wodurch die Diagnose erschwert wird. — Sine aber in jedem tödlich abgelaufenen, unheilbaren Falle die Erkenntnißnahme angestrebt werden, so würde diese sichern Aufschluß geben. Denn Erregung oder Brustribe-entzündung kann nur angenommen werden, wo sich entweder die Entzündungsschleife selbst oder doch Aufschwüzung plötzlicher Symptome in der Brustribe findet.

Es giebt aber auch Merkmale, die, wenn auch nicht einzeln, doch in ihrer Gesamtheit die Diagnose hinlänglich sichern. Diejenigen bedecken dieses, die aus vorgerasteter Meinung, das Daseyn des Miliariſchen Abſceſſes gleich leugnen und gegen die Erfahrungen der trefflichen Praktiker, eines Wichmann, Heim, Hornoy, Bölsch, Marcus, und vieler Andern behaupten, daß stets nur Lungenmilch vorhanden gewesen sey, wenn man jene Krankheit zu beobachten geglaubt habe. Von dieser Unterscheidungsweise wird im Kapitel vom Miliariſchen Abſceſſe weiter die Rede seyn.

Die Prognose ist im Allgemeinen beim Erregung ungünstig. Die Krankheit tritt oft heftigst, unter gräßlich schmerzenden Zufällen ein, bildet sich meistens schnell auf, bringt die fürchterlichsten Zustände hervor, tödtet häufig, und kann Küßle machen.

Zeit man jedoch die Natur der Krankheit besser kennen

geleitet hat, seitdem Nöthigen aufmerksamer gemacht auf die ersten Zufälle des Group, öftliche Hülfe fröher suchen; ferner die vorläufigen Untersuchungen der Beobachter manchem Zweifel freistellt haben, seitdem die Vergleichung der Erfahrungen der besten deutschen, englischen und französischen Praktiker über die verschiedenen angewandten Curarten, sichere wohl begründete Ergebnisse gewährt haben, ob es der Kunst gelungen, den Ueuzg abzuhalten zu weilen, als vordem.

Das Verhältniß der Tödtlichkeit beim Group läßt sich zwar sehr schwer bestimmter angeben, da der Charakter der verschiedenen Constitutionen, der einzelnen Epidemien, entzündliche Verhältnisse, Zeit und Art der Hülfsleistungen, einen großen Unterschied bewirken.

Wenn indessen, nach den Angaben der Beobachtungen der früheren Beobachter (S. Friedländer's Sammlung S. 63) nur die Hälfte aller Kranken, nicht selten auch noch weniger, gerettet wurden, so finden sich günstigere Ergebnisse in den Angaben mehrerer großen Praktiker unserer Zeit.

Nach Jurine wurden in der Group-Epidemie des Jahres 1808 in Genf 28 Kranke befallen, von denen nur 3 starben. (Einem 18 Jahren waren in Genf, welches 25,000 Seelen zählt, überhaupt 91 am Group gestorben, wovon 54 männlich und 37 weiblichen Geschlechtes waren.

Willis verlor von 252 Kranken 56, Dr. Treher von 87 Kranken 17. Willant der Epidemie von 1808 sterben erkrankten 8 von 47, letzteren 8 von 25 Kranken. Zur jener Zeit aber, als Dr. Willis die von ihm bekannte gemachte Polymethode anwandte, starb von 15 Kranken kaum einer.

Willis berichtet von 14 Kindern, die er im Jahre 1814 gleich von Anfang der Krankheit behandelte nur eines verloren zu haben. (Hager's Colloid. d. z. D. S. 157). Auch er selbst endlich behauptet, bei der von ihm beschriebenen System mit allen Kranken, die er von Anfang der Krankheit an behandelte, auch nicht Einen verloren zu haben.

Andere deutsche, englische, französische und amerikanische Ärzte sind nicht in gleichem Grade glücklich gewesen, und es ist häufig von 10 Kindern, ja von 8, 6, selbst 5, eins am Group verloren.

Im Allgemeinen hat sich ergeben, daß der Group in den nördlichen Ländern, und zur Herbst- und Winterzeit, gefährlicher ist, als im Süden und im Sommer.

Die besondere Vorherhersagung richtet sich nach mehreren Bestimmungsgründen. Diese sind:

1) Das Stadium der Krankheit. Je früher der Arzt im Zeitraum der sich erst bildenden Krankheit gerufen wird, um so leichter und sicherer ist Hülfe möglich. Manche sind jedoch auch gerettet, die erst am vierten, fünften, Tage Hülfe suchten.

2) Der Zustand der Respiration. Dieser ist hauptsächlich zu beachten. Je unglücklicher und beschwerlicher das Athemholen ist, um desto größer ist die unumkehrbare Beschaffenheit. Nachlässe in den Respirationsschwierigkeiten dürfen dem Arzt nicht sicher machen; die Nachlässe kehren oft mit erneuter Stärke zurück. Nur im letzten Stadium, wenn gleichzeitig die Zeichen des beschriebenen Stadiums und des Fiebers verschwinden, ist die Gefahr geboben.

3) Das Fortwachen der ausgeschiedenen Stoffe in der Harnröhre ist allerdings ein günstiges Zeichen; aber das Auswerfen von kantigen Stücken, Lappen, Urinsäulen, eckentlichen Klöben, läßt für sich allein keine sichere Verheißung zu. Es sind Kinder gesehen, bei denen kein irgend bedeutender Auswurf statt fand und unter noch Auswerfung von festen Massen und förmlichen Klöben gestorben.

4) Alter und Körperbeschaffenheit kommen in Betracht. Sehr junge Kinder, schwächliche Krepulöse Subjects unterliegen leichter, wie ältere kräftige Individuen.

5) Es giebt andrerthalb Fälle von ungewöhnlich verlängertem Verlaufe des Croup, den Einige Chronischen Croup haben nennen wollen.

Ich habe zwei Kinder behandelt, von denen das eine erst am vierzehnten Tage der Krankheit starb; das andre nach abwechselnden Verschlimmerungen und Nachlässen erst am fünfzehnten Tage merkliche Zeichen von Besserung zeigte, erst in der vierten Woche das Leben verlor, sehr langsam seine Kräfte wieder erlangte und über ein halbes Jahr eine rauhe heisere Stimme behielt, wobei es sich, besonders Morgens nach dem Aufstehen über das Gefühl wie von einem im Halse befindlichen Brocken beklagte, Albers, Formen u. A. m. haben ebenfalls Fälle von sehr langsamem Croup. In diesen Fällen ist zur gewöhnlichen Zeit noch keine Enttödtung zu erwarten.

Die Heilung des Croup ist von den Aerzten auf sehr verschiedene Wege versucht worden. Ganz entgegengesetzte

Curmethoden und Mittel sind nicht bloß ausprobt, sondern als durch den Erfolg wirklich bewährt gerühmt worden. Auch sind die Auffagen der Aerzte über ein und dasselbe Mittel, oder über eine gewisse Behandlungsmethode, z. B. die von Ventin, keinesweges übereinstimmend.

Theils mögen Järthümer in der Erkenntniß der Krankheit, Verwechselungen mit einfachem Ratoord, mit dem kranzfigen Abzug der Kinder u. s. w. zu jenen abweichenden Urtheilen Anlaß gegeben haben. Theils aber muß in Anschlag kommen, daß die verschiedene Natur und Heftigkeit der Grouperidemieen, so wie, in sporadischen Fällen, die individuelle Körperbeschaffenheit der Kinder, bedeutende Unterschiede begründen kann. Es kann daher auch eine, in einer einzeln Epidemie wirklich bekundete, Curart nicht überall und unter allen Umständen als heilsam und einzig passend betrachtet werden.

So wenig es nun auch eine unsichtbare Heilmethode, wie noch minder ein s. a. specifisches Mittel gegen den Group giebt, so sehr stimmen doch die Erfahrungen der besten Praktiker aller Länder darin überein, daß die Heilmethode gegen den Group als eine auf Entzündung der Luftröhre beruhende Krankheit entzündungswidrig sein müsse.

Diese allgemeine Bestimmung ist aber ockerdingt nicht ausreichend, indem die Heilmethode näher bestimmt und abgeändert werden muß, nach der Periode der Krankheit und nach dem Zustande.

Alle Aerzte sind darüber einverstanden, und das schnelle Fortschreiten der Krankheit erklärt es, daß nur eine so früh als möglich und thätig angewendete Heilmethode die Krankheit besiegen könne. Fälle, wie deren einer Woblls anführt, wo die Natur von selbst durch kräftiges Nasenputzen die Krankheit hob, gehören zu den größten Seltenheiten. Wo die Krankheit schon zwei, drei, vier Tage gewährt hat, kommt nicht selten alle ärztliche Hülfe zu spät.

Die Heilanzeigen sind:

- 1) Hebung oder doch Verminderung der Entzündung, und eben dadurch Verhütung der Ausdehnung geranneter Lymphe.
- 2) Wo der Ausritt der Lymphe erfolgt ist, Lösung und Fortschaffung des lymphatischen Verlaufs und Kistengebilde.
- 3) Unterstügung der Kräfte, so weit die wesentlich notwendige Heilmethode selbes erlaubt.

Zur Erfüllung des ersten Heilansiege müssen umgekehrt die wirksamen Mittel angewendet werden.

Unter den entzündungshedrigen Mitteln gleicht unterstichtbar keine der Blutausleerung.

a) Die Aderlaffe ist beim Group von vielen anntikaischen, englischen, zum Theil auch deutschen Aerzten empfohlen worden. Michaelis ließ einem Kinde von sechs Jahren 17 Unzen Blut auf einmal; Auch einem vierjährigen Kinde in einem Tage auf einmal 12 Unzen. Jecquier, Ward, Riddleson u. A. ut. vorsehen Aderlaffe bis zur Ohnmacht, die auch Albers in mehreren Fällen (mit nicht immer günstigen Erfolge) angewendet zu haben berichtet. Einige können die Trephleure, andre lassen das Blut am Arme.

Der unbedingte und häufige Gebrauch der allgemeinen Blutentziehung ist mit Recht von den besten deutschen Aerzten verworfen worden.

Die Aderlaffe ist daher in sehr dringenden Fällen, bei sehr starkem Blutandrang zum Kopfe, heftigem Gesicht, Kopfschmerzen, Halsschmerzen, heftiger Erstickungsgefahr; bei schon ältern, kräftigen, wohlwärtigen Kindern oder Erwachsenen; bei sehr heftigem Fieber, rothem starkem Pulse u. s. f. anzuwenden, dann aber auch gleich reichlich vorzunehmen. Wie in allen andern Entzündungen ist die Gewalt der Entzündung auch im Group junger dadurch augenblicklich gebrochen worden.

b) Die örtliche Blutentziehung durch Blutegel ist in der Heilheit der Fälle zuwendend und verdient ebenfalls den Vorzug.

Durch zweckmäßige Anwendung der Blutegel kann ebenfalls eine beträchtliche Menge Blut entzogen werden, wie früher erwähnt ist. Schnell und kräftig muß auch diese Blutentziehung geschehen, wenn sie wirksam seyn soll. Zwei, drei bis acht Blutegel sind also nach Wegnahme des Jalles anzuwenden, und die Wunden kann man noch tüchtig nachbluten lassen.

Wenn die allgemeine Blutentziehung den Vortheil gewährt, daß sehr schnell und auf einmal die nöthig reduzierte Blutmenge abgelenkt wird, so wird durch Anwendung der Blutegel hingegen das Blut aus den leidenden Theilen selbst abgeführt.

Wo örtliche Schmerzen den Sitz der Krankheit näher be-

zeichnen, legt man die Blutegel so nahe als möglich an die schmerzende Stelle; doch kann man sie vorläufig untern am Hals, gegen den Anfang des Brustbeines zu, setzen lassen, wo sich die Blutung aus den Wunden am leichtesten durch Druck stillen läßt. In einzelnen Fällen, wo besonders der untere Theil der Brustoberfläche Sitz der Entzündung ist, ist es selbst gut die Blutegel an der Brust zwischen den Rippen anzulegen.

Wiederholung der Blutentziehung, ob mag die erste allgemein oder örtlich gewesen seyn, kann beim Leuz, so gut wie bei andern Entzündungen, nöthig werden. Der durch die erste Blutentziehung unternuchste oder verminderte Entzündungsproceß kann später (— auch nachdem in einzelnen Stellen schon Aufschwüzung eingetreten ist, an andern Stellen —) wieder ege werden. Die nöthig verminderte Heftigkeit, oder die Wiederkehr der Entzündungsursache, deuten dann die Nothwendigkeit der zweiten Blutentziehung an, die ungesäumt ange stellt werden muß.

Befehl wird nicht selten dabin, daß die Kräfte, aus unnüthiger Furcht vor Schwächung, die anfängliche Blutentziehung nicht im kindlichen Kasse anstellen. Wie aber bei jeder mächten Entzündung eines wichtigen Organs erfahrungsgemäß die erste Blutentziehung im vollen Maße und frühlich ange stellt werden muß, wenn die Urmahl die Krankheit bei Zeiten gebrochen werden soll, so muß dieses auch bei dem Leuz geschehen. Es ist aber um so eher nöthig, die erste Blutentziehung dabei frühlich vorzunehmen, da ja das Hauptbedenken des Arztes dahin gehen muß, die ganze Krankheit so möglich auf einmal zu unterdrücken und der gefährlichen kinden Aufschwüzung vorzubeugen. Qualmählich starke Blutentziehung alich anfangs macht dabei, in vielen Fällen die zweite entbehrlich. Neben aber die Entzündungsursache und die Ursache von Gröndung nach einiger Zeit mit großer Heftigkeit zurück, so muß unbedenklich von neuem Blut ausgeleert werden.

Ueber die Nothwendigkeit und Zulässigkeit einer zweiten oder gar dritten Blutentziehung muß nicht sowohl die Zeit, die seit dem Anfang der Krankheit bereits verlossen ist, als die Beschaffenheit des Zufalles, der Körperconstitution, des Puls etc u. s. f. entscheiden.

Die Blutentziehung macht auch die Grundlage von Le n-
tin's Methode, die auch noch jetzt von manchen Aerzten ge-
nau nach dessen Vorschriften angewendet wird.

Leatin schreibt nach Anwendung der Blutegel Blasen-
pflaster auf Hals und Rücken, und Einreibung einer Que-
cksilberfalbe mit Kampher (Ung. nespölit. drachm. i. Ung.
alb. camphor. drachm. iii) am Halse vor. Innerlich läßt
er alle zwei Stunden zehn bis fünfzehn Tropfen von dem
Elix. pectoral. Reg. Dan. (Pharm. Wirt.) mit einem Eber-
schirre voll Saft, der aus einem Unze Syrup. e radie. Senegae
und drei Unzen Syrup. e Gl. ammoniac. besteht, neh-
men. Von dieser Methode gestattet Leatin keine Abwei-
chung.

Die Brechmittel gehören zu den wichtigsten und un-
entbehrlichen Heilmitteln beim Uebug. Viel zu befecht ist
die Ansicht gewesen, nach welcher man sie bloß als dem Ue-
buge mechanisch beistehende Mittel betrachtet hat. Wir betr-
achten die Brechmittel durch Auslösung der Thätigkeit in den Ga-
strumintum, durch Reizwirkung auf Darmkanal und Haut,
Schweißsecretion u. s. f. sich zur Erhebung beginnender Zie-
berzustände wirksam bewirken, ist an mehreren Orten ein-
gerichtet worden. Dagegen können die Brechmittel aber auch nie-
mals als geradezu entzündungsmittel betrachtet werden.

Zweckmäßig gibt man ein Brechmittel unmittelbar nach
gekehrter Blutentziehung. Dazu dient am besten eine Auf-
lösung des Brechweinsteins; Ipecacuanha paßt, wo Durch-
fall schon vorhanden, oder zu fürchten ist.

Nach dem Urtheile von Ruff, Crawford u. A. m.
hat Silver die Brechmittel noch vor der Blutentziehung
angewandt und empfohlen. Marcus, Germey, Portol
u. A. m. haben dieses Verfahren verworfen, indem es die
Entzündung vermehrt.

Immer ist die altöfinische Regel zu befolgen: die Blut-
entziehung als das eigentlich und geradezu der Entzündung
entgegenwirkende Mittel zuerst, und nach dieser das Brech-
mittel anzuwenden.

Nur in den Fällen, wo die Zeichen der Entzündung un-
sicher oder sehr gering sind, die Krankheit mehr der Form
des Rheumatis sich nähert, kann der Gebrauch des Brechmit-
tels gleich Anfangs erlaubt seyn. Wo aber Zeichen heftiger

Entzündung und harter Stuhl zum Kopf zugegen sind, wird dasselbe vor der Blutauflösung leicht schaden.

So wie die erste Blutentziehung, so muß auch das zu Anfang der Krankheit gegebne Brechmittel kräftig wirken, und es kann nöthig seyn, dieses wie jene bald zu wiederholen, wenn einem kurzen Nachlaß der Zufälle, bald eine neue Verschlimmerung folgt.

Durch geschicklich kräftigen Gebrauch der Blutauflösung und der Brechmittel kann, wie Erfahrungen beweisen, mancher Troop in der Entzündung unterdrückt werden.

Bei mehrer vorgedructer Krankheit dienen Brechmittel, von Zeit zu Zeit gegeben, um den Auswurf der durchgeschwitzten Lymphe, Gallenst, Hauto u. s. f. zu bewirken, und die bestehende Gefahr der Entzündungskrisen zu beseitigen. Mir Unrecht hat man aber den Nutzen der Brechmittel bloß auf diese mechanische Wirkung beschränkt.

Die Quecksilberbereitungen haben mit Recht einen vorzüglichen Rang unter den Mitteln gegen den Troop erlangt.

Das versäzte Quecksilber gebiet namentlich in dem Hauptmitteln gegen den Troop, und es gilt von seiner Wirkung Alles, was in dem Kapitel von den Entzündungen überhaupt berührt gesagt ist. Das Kalomel wirkt sowohl als auflösendes, der Verminderung der Vermehrung widerstrebendes Mittel, wie auch durch Ableitung vermittelt der Wirkung auf den Darmkanal.

Ist die Heftigkeit der Entzündung durch die Blutentziehung gebrochen worden, so kann durch den passanten Gebrauch des Kalomels die noch übrige entzündliche Thätigkeit am besten herabgesenkt und den Nachschüben der Lymphergießung vorgebeugt werden.

Die Gaben müssen allerdings stark seyn. Bei Kindern unter zwei Jahren $\frac{1}{2}$ bis 1 Gran, alle zwei Stunden oder selbst stündlich gegeben: bei ältern Kindern kann man nach Maßgabe der Jahre und der Heftigkeit der Krankheit zwei bis drei Gran auf einmal reichen. Noch größere Gaben anzuwenden, scheint so verflucht als gewagt zu seyn, da solche die gewöhnliche Wirkung nicht erzwingen können, wo die angegebenen fruchtlos blieben. Amerikanische Aerzte waren die ersten, die große Gaben des Kalomels rühmten, und Ruff, welchem Wie kann er nachgesprochen hat, sagt: die Silberrinde

solle nicht so sicher gegen das Quecksilber als Kalomel gegen den Erup. Rubea in Philadelphia gab zweijährigen Kindern täglich bis zu 18 Gran, ließ nur bei heftigster Vollständigkeit zur Abt. und verlor keinen Kranken, wo er das Mittel von Anfang an anwandte. Ward gab Kindern von drei bis vier Jahren in Zeit von 5 — 6 Tagen täglich bis vierzig Gran Kalomel; Anderson einem Kinde von 3 Jahren binnen 24 Stunden 18 Gran, und einem von 4 Jahren binnen 50 Stunden 45 Gran. Die englischen und schottischen Aerzte haben dergleichen gethan. Hamilton in Edinburgh gibt Kindern von einem Jahre alle zwei Stunden 1 — 2 Gran, von zwei Jahren 2½ Gran, von 3 — 4 Jahren 3 — 4 Gran, von 5 — 6 Jahren 4 — 5 Gran. Derselbe erzählt, daß er einst einem fünfmonatlichen Kinde 32 Gran Kalomel in 24 Stunden gab, einem andern von gleichem Alter 84 Gran binnen 72 Stunden und einem siebenjährigen Mädchen in obengesagte Zeitdauer 133 Gran. — Bei allem mit günstigen Erfolge. — Es giebt trachte Aerzte, welche diese Vorgänge zu überbieten gesucht haben. Namentlich sagt W arcus: »mit solchen schon Kinder, welche in einem Zeitraum von 48 Stunden zwei bis vierhundert Gran Kalomel ohne den geringsten übeln Erfolg nahmen, und ohne daß sich die geringste Spur eines Speichelflusses zeigte.« (*)

Wirdings ist es wahr, daß auf den Gebrauch starker Dosen des Kalomels beim Erup. in der Regel kein Speichelfluß erfolgt; jedoch geschieht es in einzelnen Fällen und der Gebrauch des Quecksilbers ist anzusehen, wenn sich Spuren davon zeigen.

Die Wirkung auf den Darmkanal tritt, nach den starken Dosen des Kalomels, auch oft erst spät ein. Tritt in der ersten Periode verhärtete Stuhlerrung vorüberdeter schabhafter Stuhlklänge darnach ein, so kann man nicht als unschädlich sich selbst überlassen, Borgrichter und reichlicher Durchfall aber fordert Mäßigung durch Zufuhr von Opianen, anhaltende Klüßiere von Stärkmehl u. s. f.

Wenn das Fieber und die entzündlichen Zufälle beim Gebrauch des Merkurs abnehmen, wird die Gabe desselben allmählich vermindert.

In der spätern Periode der Krankheit, kann Kalomel zweckmäßig mit andern positiven Mitteln, Baldschneise, Rosinus u. s. f. in Verbindung gegeben werden.

Einreibungen von Quecksilberfalsbe sind wegen der langsamen Wirkung als Hauptmittel längst aufgegeben.

ten werden; können aufentbehet werden. Nur wo das Quecksilber innerlich nicht vertragen wird; verdienen sie Anwendung.

Nur selten hat das verflüchtete Quecksilber, in der von ihm bekanntgemachten Heilmethode, die sich bei der Croup-epidemie in der Gegend von Tübingen 1807 so höchst wirksam bewies, als das Hauptmittel eingeföhrt.

Nach der schon oben erwähnten pathologischen Ansicht dieses schmerzhaften Krampf von der Natur der Krankheit wurde zur Hebung derselben so wenig die Blutentziehung, als irgend ein ähnlich wirkendes Mittel angewendet. Die Cure bestand in der Darreichung des Quecksilbers, wodurch die bei der künftigen Heilung ganz nach der Luftröhre tradirende Excretion der pathischen Schärfe auf die der Hydrogennist unterwerfene Organe des Unterleibes, namentlich auf den Darmkanal gelenkt werden sollte. Zur Beförderung der kritischen Stuhlgänge wurden seltiglich Kläster von Kremsabrad mit Weinssig angewendet. — Diese Methode schlug, zeitig angewendet, in jener Epidemie niemals fehl. Im folgenden Winter wich der Uebel der derselben aber selbst schon bei der Behandlung des Croups wesentlich davon ab. Die spätern Erfahrungen anderer Aerzte gaben kein günstiges Zeugniß für diese Cure *).

Die Blasengpflaster sind von einigen Aerzten als Hauptmittel und unentbehrlich zur Cur des Croups betrachtet worden, während andre (Hartmann, Soregner, Kumpen) sie ganz verwarfen.

Die sind aber in vielen Fällen höchst wichtige Hülfsmittel zur Cur und, gehörig angewendet, von der wohlthätigsten Wirkung.

Die nöthige Blutentziehung muß immer vorausgehen; nach derselben adreht man sie dazu den Ueberreiß der einzuathmenden Thätigkeit zu heben, durch Anregung der fröhen Absorption Ableitung zu bewirken und die Ausföhrung plötzlicher Stöße in der Luftröhre zu bannen, oder zu mindern.

Einige Aerzte legen die Blasengpflaster unmittelbar auf

*) Aus diesem Grunde ist die, in der ersten Ausgabe dieses Handbuchs S. 364 gegebene, ausführliche Darstellung dieser Curmethode hier weggelassen.

den leidenden Theil. Bequemer und passender werden sie weiter unten auf das Brustbein gelegt. Unter wollen sie im Nacken, zwischen der Schulter, oder auf dem Oberarm liegen.

Beschäftigung werden gleichmäßiger als abwechselnde Mittel auf die Waden, oder über die Hüfte gelegt.

Die hithier genannten Mittel sind solche, deren Anwendung meistens gleich Anfangs und immer in der ersten Periode der Krankheit nöthig ist. Die folgenden sind solche, die mehr im spätern Verlaufe, bei schon weiter vorgedauert Krankheit angewendet oder angefallen sind.

Zur Lösung und Erleichterung des Auswurfs hat man viele und verschiedenartige Mittel gebraucht.

Der Waldschwefel und der mineralische Reichen es sind da, wo die Ausathmung bereits eingetreten ist, entweder allein, oder in Verbindung mit Kaliumel, oder mit Kampfer gegeben werden, und nicht selten mit günstigem Erfolge. Die Dose ist bei kleinen Kindern zu $\frac{1}{2}$, oder $\frac{1}{4}$ Gran einzurichten; erfolgt Erbrechen darauf, so ist dieses um so passender.

Diese Mittel können zweckmäßig in Brustsäften getriefft werden.

Die Senega ist von amerikanischen Ärzten sehr empfohlen. Die Indier haben sie sogar als specifisch gerühmt, jedoch mit Unrecht. Sie wirkt in der spätern Periode, wenn Blutentziehung und Gebrauch des Kaliumel vorausgegangen sind. — Die genannten Kräfte lassen eine halbe Unze der Wurzel mit acht Unzen Wasser bis zur Hälfte einkochen und davon alle halbe oder ganze Stunden reichen, und den Gebrauch so lange fortsetzen, bis Erbrechen oder Purgiren erfolgt.

Das Ammoniak, das kohlensaure Ammoniak, das salzsaure Ammoniak, sind ebenfalls und zum Theil als specifisch empfohlen. Diese Behauptungen einzelner Kräfte sind durch die Erfahrungen anderer nicht bestätigt worden.

Euxen (Remarques et observations recentes sur le Croup à Paris 1810) schlug vor, 3 — 4 Tropfen des Ammon. liq. verdünnt in einem Glase eines besänftigenden Trankes alle Stunden nehmen zu lassen, und damit ammoniakalische Einreibungen am Halse zu verbinden.

Kocher mischt ein Quent des kohlensauren Ammoniak mit zwei Unzen Gerstl. und legt 2 Quent der Mischung alle

Wirkelbänder auf den vordern und Seitenheil des Halses, und bedeckt nachher den Hals mit einem dicken warmen Tuche. Es entstehen darnach Jucken, Brennen und Bläschen auf der Haut und nach einigen Tagen blättert die Oberhaut ab. Innerlich läßt er von einer Auflösung von 10 Gran des Mittels in zwei Unzen Sibirischerap alle vier Stunden einen Löffel voll nehmen. — Zwei Kinder sollen durch dieses Mittel geteilt seyn, während sieben andre, nach der gewöhnlichen Methode behandelte, sämmtlich starben. (Z. Friedländer a. a. O. S. 90. 91). Die Erfahrungen von Santorini über dieses Mittel sind nicht so günstig für dasselbe.

Hoff in Maribou empfiehlt die Verbindung des Ammoniums mit dem Kampher als höchst wirksam. (Z. Hufeland's und Hufeland's Journ. 1810. Jan. S. 109 ff. mit Analepticon 1811 No. 40. S. 633). Die am letzten Orte mitgetheilte Krankengeschichte läßt aber sehr daran zweifeln, daß wahrer Creup vorhanden war. Er verordnete für ein zweijähriges Kind Ammon. carb. pyro-oleosi gr. XXIV. Camphor gr. X. emuls. Gg. Nimos. 3ß Syrup. Alth. 3ß. Alle Stunde zu einem Löffel voll.

Udamerlat hat der Colman gegen den Creup, doch hauptsächlich nur bei Erwachsenen, empfohlen.

Nach der Kali carbonicum ist, innerlich gebraucht, als höchst wirksam beim Creup gerühmt. Die Herren Helwig und Bag haben eine Auflösung des Kali tartari (ohne arsen, theils abwechselnd mit oxydtem Quecksilber und Goldschwefel, theils glüklichem Zesetze bei mehreren Kindern angewendet. (Z. Hufeland's und Hufeland's Journal 1815. Bd. II. St. 3. S. 128.)

Die alkalische Schwefelsäure, die zuerst von einem der Mediciner um den von Noyelton ausgelegten Preis in Frankreich als specifisches Mittel empfohlen wurde, gehört ohne Zweifel auch in diese Klasse. Die Commission zur Beurtheilung der Preisschriften machte es bekannt und stieß sie zurück. Nach der französischen Verfassung sollte es freilich befreit mit Honig gemischt und in der Dose von 6 — 10 Gran Vergarung und Wendt, und zwar vom Anfange der Krankheit an bis zur völligen Abnahme, gegeben und dann unterbrochen werden.

Die französische Academie sprach sich über die Commission dieses Mittel ab, und riefen dasselbe erst dann zu geben, wenn

ter entzündliche Zustand durch Stamentysetung gehoben sein würde. Hr. Dr. Albert gab Vorschläge zum rationellen Gebrauch des Kali sulphuratum (med. chirurg. Zeitung 1811, Bd. II. S. 137 — 141).

Hr. Prof. Zenz (über die Wirkungen der Schwefelleber in der bairischen Zeitung und verschiedenen andern Krankheitsen, Halle 1806) hat ein sehr günstiges Zeugniß für die Wirksamkeit der Schwefelleber gegen den Creup abgelegt. Dieses Zeugniß wird aber dadurch entkräftet, daß theils durch die Angaben und Krankheitsgeschichten gar nicht das vollständige Leben des Creups außer Zweifel gesetzt wird, theils aber auch andere sehr wirksame Mittel vor oder mit der Schwefelleber gereicht wurden.

Kindern von 1 — 1½ Jahren soll man 1 — 1½ Gran, noch der Größe der Brüste, alle 2 — 4 Stunden geben. Wenn schmerzliche Hämorrhoiden nöthig sind, kann man noch mehr geben. Die Heilmittel in welcher das Mittel gereicht wurde, sey die reine Auflösung mit Wasser und Zusatz eines Symplics, oder die Pillenform durch Zusatz von Sacrus liquoritiae.

Der Zweck: durch mechanische Erschütterung den Auswurf zu befördern, und bei Anflutung mehr oder minder beweglicher Stoffe in der Luftröhre die Entzündungsgefahr zu entfernen: erfüllen theils die Brechmittel, theils die Niesmittel.

Die Brechmittel sind von vielen Aerzten lediglich zu diesem Zweck beim Creup gebraucht worden. Das aber auch früher in der ersten Periode Brechmittel nützen können, wenn noch keine Auswurfstoffe vorhanden sind, ist außer Zweifel und schon oben gezeigt worden.

Zur Beförderung des Auswurfs dienen die Brechmittel entweder in reiner oder in getheilter Gabe gegeben. Zum ersten zu diesem Behuf so oft zwischen den übrigen Mitteln gereicht, als es die Umstände nöthig machen. In der letzten Periode nahe vor dem Tode nützen die Brechmittel aber nicht mehr, und man versichert nur die Qualen der Leidenden dadurch.

Die Niesmittel können allerdings als mechanisch wirkende Beförderungsmittel des Auswurfs dienen. Man findet zu diesem Zweck einen Tabak aus Lindenblüthenpulver. Neuerlich wurde ein Fall bekannt gemacht, wo das Einblasen von Spaniol in die Nase heftiges Niesen und den Aus-

warf eine röhrenförmigen Kranzkan bewirkte. Die in Gefäß-
dungsgröße schwappende Kannte wurde dadurch gestielt.

Die Anwendung der Niesmittel bei Kindern muß durch
Einschieben derselben vermittelt einer hohlen Nöhre in die Nase
geschehen.

Die kramphüllenden Nüssel, Bilsenkrautextrakt,
Bisam, Mand., Sibirgell, Rinschlerkermesser u. s. w. sind
von einigen Aerzten sehr gelobt, von Andern durchaus kein
Gebrauch empfohlen worden.

Die Krantheit ist ihrer allgemeinen Natur und Entste-
hung nach entzündlich, bedarf der entzündungswirksamen Me-
thode, und es können also im Allgemeinen die kramphüllenden
den Mittel nicht angezeigt seyn und nicht als Hauptmittel
gelen.

Reinigung, die im Anfang oder bis zur Höhe der Krank-
heit, in der Entzündung einer so reichlichen Epithel, wie Achs-
haar und Füllfeder, nicht selten hinzutreten, begünstigen nach
keiner Angabe zum Gebrauch kramphüllender Mittel, und müs-
sen vielmehr die Krantheit selbst nur durch entzündungswir-
kliche Mittel bekämpft werden.

Wenn aber in der mittleren Periode des Verlaufes oder
noch später, nach vollständiger Entzündung und gemindertem
der Entzündung, nach schon geschwundenen Auswurf lymphatis-
cher Stoffe, Kramphüllte fortbauern oder von neuem ein-
treten, Beklemmung, Erstickungsgefahr u. s. l. e. erzeugen,
dann ist der passende Gebrauch der kramphüllenden Mittel
laut der Erfahrung eben so zulässig, als wirksam.

Daß es Fälle giebt, wo von Anfang an die kramphül-
len Erscheinungen vorkommen, die Entzündungszustände nicht
so deutlich sind als sonst, die daher bald mit dem (Klitter-
schen) kramphüllenden Nüsseln der Kinder verwechselt, bald
als Uebergangsformen zu denselben betrachtet wurden, eini-
gen Aerzten auch Gelegenheit gaben, jenes Nüsseln als eigne
Krantheitsform ganz abzusagen und für identisch mit dem
Gebrauch zu erklären, ist bekannt. Beide Krantheiten sind aber
allerdings wesentlich von einander verschieden so sie außer-
Bilder erkennen, und wenn die richtige Unterscheidung bei
den unvollkommenen und geringeren Graden, oder in den ge-
wöhnlichen Fällen schwierig ist, so gilt das von jeder andern
Krantheit ebenfalls.

Unter allen kramphüllenden Mitteln, die unter dem ge-

nannten Bedingungen beim Croup Anwendung finden, steht der Kesselschmelze oben an, theils wegen seiner vorzüglichen Kraft, theils weil er zugleich die dritte Curanzeige, die Kräfte zu unterstützen beiträgt.

Meine eignen Erfahrungen über die Wirksamkeit des Kesselschmelze, in Verbindung mit Kalomel beim Croup, sind bereits in der ersten Ausgabe dieses Handbuchs angeführt worden.

Später hat Wigan (Hufeland und Himm's Journal 1810. Febr. S. 100 ff.) die Verbindung von Kalomel mit Kesselschmelze — 4 gr. Kalomel mit $\frac{1}{2}$ — 1 gr. Kesselschmelze alle Stunde) als ein neues und höchst wirksames Mittel empfohlen. Auch Koper-Collard, Albers haben den Kesselschmelze mit Nutzen gebraucht, und der Letzte hat ebenfalls die Verbindung von Kalomel mit Kesselschmelze getheilt. (Koper-Collard a. a. O. S. 226).

Wigan gab in sehr vielen Fällen von Anfang an nur Durchfälle mit Kesselschmelze, ohne Blutentziehung voraus gehen zu lassen, selbst wo Anzeige dazu vorhanden war, und alle sehr vielen Kranken genasen. Nach dem dritten Pulse wurde der Auswurf schon locker, es erfolgte Stöbeln, Aufstoßen des Schlimes in den Mund und Schlimmerbrechen, das er durch einen Saft aus Myrrhenschale, Senegalsap, Zingiber und Salzwasser unterstieß.

Der Aftand ist von Vieussens, Jurine u. A. ebenfalls bei den heftigsten Zuständen mit Nutzen gebraucht worden. Die Anwendung desselben in Abspitzen ist die passendere.

Willenfräutertrakt ist bei andern heftigen Brustschmerzen und bei Kindern sonst sehr passend, und kann in gelindern Fällen auch beim Croup benutzt werden. Die Anwendung aber, welche Hr. Prof. Leubele in Bern davon in starken Fällen gegen wahren entzündlichen Croup gemacht hat, (Hufeland's und Haeckel's Journal 1816 Jul. S. 121) scheint gewagt und der Natur der Krankheit nicht angemessen zu seyn.

Kallosität ist wegen der Einwirkung auf das Gefäßsystem im Allgemeinen beim Croup nicht passend. Wohlthätig kann ein geringer Zusatz desselben zum beschriebenen Durchfälle seyn, wenn dieser zu starken Durchfällen, Schmerzen im Unterleibe u. s. f. erregt.

Unter allen kesselschmelzenden Mitteln beim Croup ist Kesselschmelze, Rinderkraut.

schud, besonders in Verbindung mit Kalomel, oder Goldschwefel, gemäß das vorzuziehliche.

Außer den bisher abgehandelten verschiedenen Klassen von Mitteln giebt es verschiedne Hülfsmittel die genannt und beurtheilt zu werden verdienen.

1) Die warmen Bäder. Sie wirken wohlthätig durch Abkühlung, Erregung der Ausdünstung, Stillung der Krämpfe. Die Wiener Krüge, mehrere englische, amerikanische und deutsche Krüge, so wie der Verf. haben sich derselben mit Nutzen bedient. Sie haben keine Gegenanzeige wider sich, wenn nur Erstickung langsam verhindert wird. Sie können auch in Anfang der Krankheit, nach hinlänglicher Blutentziehung gebraucht werden, wirken aber auch wohlthätig im weitern und spätern Verlaufe der Krankheit.

2) Die Einathmung von erweichenden, lösenden, reizenden Dämpfen, die manche Krüge empfehlen, ist bei Kindern schwer anzuwenden. Einige schlagen nur Dämpfe von warmem Wasser, Andre von Aufguss der Blüthenbläthe mit Essig vor, Andre wollen die Dämpfe von Schwefel oder Essigsäure einathmen lassen, die aber von Sieussure, Ambrunier, Richter theils als unwirksam, theils als schädlich verworfen werden. Endlich hat man Einathmung künstlicher Gasarten, ammoniakalischer Dämpfe in Vorschlag gebracht.

3) Der Luftröhrenschnitt wurde zuerst von Boerhaave als Rettungsmittel im äußersten Nothfalle vorgeschlagen. Fournier und Vicq d'Azyr schlugen den Kehlkopfschnitt vor. Mit Recht hat sich die Methode der einfachsten Krüge dagegen erklärt, da die Natur und Ausbreitung der Krankheit in der Luftröhre keinen glücklichen Erfolg hoffen ließ. Auch hat die Erfahrung diese Erwartung völlig bestätigt, indem die Operation öfters und stets ohne günstigen Erfolg gemacht ist. (Vergl. Valentin Recherches historiques et pratiques sur le Croup. pag. 640 — 649). Begn diese Erfahrungen können die Gründe schwerlich von Gewicht seyn, welche einige Vertheidiger dieser Operation (Portol, Crawford, Caron, Marcus u. A. m.) angeführt haben.

Noch dieser Uebersicht der mancherlei Mittel, welche man gegen den Croup angewendet oder vorgeschlagen hat,

mag es nicht überflüssig seyn, nochmals an die Hauptregeln zu erinnern, deren Befolgung für den Arzt unentbehrlich ist, wenn der Fieber nicht verfehlt werden soll.

Entschlossen und gesäurtes Handeln des Arztes ist bei der Cure des Groups durchaus nöthig. Besonnenheit kann wohl dabei bestehen, aber nicht Unschlüssigkeit, Zögeln und ängstliche Schutzsamkeit. Zeitverlust ist bei der Heilung des Groups unerlässlich und mancher Kranke, der gerettet werden konnte, stirbt, weil man den Arzt zu spät rief, oder dieser die Zeit mit zu schwachen, nicht entscheidenden, Mitteln verlor.

Die Krankheit ist nicht der Art, daß man sie sich selbst überlassen und von der Natur Hülfe erwarten darf. Das richtige Eingreifen der Kunst auf bestimmte Weise ist bei ihr nöthig. Viel soll der Arzt thun, aber nicht Vieles. Wenige Mittel, recht angewandt, bringen Hülfe, wo Hülfe möglich ist.

Wo der Arzt die Krankheit vom Anfang an, oder doch in der ersten Periode behandelt, Blutentziehung, nach demselben ein Brechmittel, dann Kalomel innerlich. Zur Unterstützung Blasenspaster und warme Bäder.

In der zweiten Periode bei weiter vorgeschrittener Krankheit, wenn die Zufälle es nöthig machen, ebenfalls Blutentziehung, hauptsächlich Kalomel, allein, oder nach den Umständen mit Goldschwefel, mit Römischer. Dann Senega, Brechmittel zur Befriedigung des Auswurfs. Auch hier Blasenspaster und warme Bäder.

In der dritten Periode Abführung mit Kalomel, mit Goldschwefel, Zinapomen, warme Bäder.

Die Perioden sind übrigens nicht überall so streng getheilt und das Geheiß des Verlaufes nicht so unerschütterlich, daß nicht auch hier Abweichungen eintreten könnten, welche Abänderungen in der Wahl der Mittel begründen müssen.

II. Entzündung der Ohrendrüsen.

Parotitis, inflammatio parotidum.

Thom. Lughi *Historia epidemicae cecillitidis, in qua parotides teresa glans tumores redduntur, quae anno 1753, Bononiae pestiligit.* (In Comment. Beronensis. Tom. V. P. 1.)

Bursacelli de Kautfeld Instit. med. pract. Vol. III, P. II, p. 328.

Recherch. in Journal de Médecine etc. Tom. VII, p. 379.

Rob. Hamilton über die Glandula parotidea (Transact. of the Royal Society of Edinb. Tom. II — London medical Journ. Vol. IX, P. II. Glandula. auctori. Wilson. für praktische Arzte. Bd. XIV. Stück I. S. 24.

Hufeland's Journal f. v. Brunn. Bd. XII. I. S. 134.

Leitfaden Beiträge zur praktischen Arzneimittellehre. Bd. III. S. 27.

Nach Mehn genanntem vergl. die vorstehenden Werke von G. Vogel, J. P. Frank, Reil, Hufeland, mit der Schrift von über die Ausserkrantheiten.

Die Krankheit hat sehr viele Benennungen vom Volke erhalten. Der Bauernweibel, Biegenpeter, die Zöllperrankheit, die Rierren, die Rellfucht sind landschaftliche Namen derselben. Die Franzosen nennen sie les Oreillons, die Engländer the Numps, die Italiener Orecchini.

Gewöhnlich ist diese Krankheit, daß mit Unrecht, als eine Art der Rubea aufgeführt werden. Viele nennen sie angina parotidea. J. P. Frank angina externa. Andere führen sie als Entzündung oder Gärung der Speicheldrüsen auf, und es ist allerdings richtig, daß sie auch zu Zeiten die Unterlinsendrüsen ergreift.

Gärung der Speicheldrüsen giebt aber immer die Haupterscheinung ab.

Die Erkenntnis der Krankheit ist nicht schwer, da die örtliche Krankheit mit ihren Wirkungen gleich in die Augen fällt.

Nach den Vorboten eines Katarrhs der Mäulichkeit, Schauder, Gliedererschmerz u. s. f. entsteht eine Anschwellung der Ohrspeicheldrüsen, mit dumpfem Schmerz und Steifheit des Unterkiefers. Die Anschwellung ist bald flüchtig, bald schmerzhaft, ergreift gewöhnlich beide Drüsen gleichzeitig, und giebt dann dem Gesicht die entstellte Form, welche ohne Zweifel in einigen unter dem Volke gebräuchlichen Benennungen Ausdruck gefunden hat. Schmerz hat man nur eine Weise allein geahndet. Manchmal brechen auch die unter dem Unterkiefer liegenden Zwerchspeicheldrüsen und dann geht die entzündliche Wulst von einem Obe, unter dem Halse durch, bis zum andern. Rötze ist meistens gar nicht sichtbar, zu Zeiten aber breitet sich eine rothlaufartige Entzündung über das ganze Gesicht

zul. Bewegung der Unterlippe, Kinn, Schlingen und Ovarien ist, je nach dem Grade der vorhandenen Geschwulst, bald mehr bald minder erschwert. Bei hohem Grade entsteht auch Stenose im Genid, wenn sich die Geschwulst auch im Rachen ausbreitet und die Parapharynx ergriffen.

Der Verlauf ist verschieden. Bei den gelindesten Graden, die gewöhnlich ohne Fieber sind, zertheilt sich die Geschwulst nach einigen Tagen, unter allmählichem und zeitlichen Schwinden, die hinter den Ohren anfangen, ohne alle üble Folgen. Bei höhern Graden, wobei das Fieber eifrig heftig ist, geschieht aber häufig eine Metastase. Die Geschwulst der Ohrspeicheldrüsen vergrößert und unter einem neuen Anfall von Fiebererregung entsteht bei Knaben und Jünglingen, eine entzündliche Geschwulst der Hoden. Bei weiblichen Kranken entstehen dann Schmerz im Arme und in der Scham, mit Jucken und Brennen, auf welche Geschwulst der Wasserleien, zuweilen auch wohl Ausbruch des Monatsflusses zur ungemessenen Zeit erfolgt. Einige behaupten, daß auch die Eierstöcke ergriffen werden (Hamilton). Gewisser ist aber, daß die Uebertragung der Krankheit zu Zeiten auf die Brüste geschieht und diese anschwellen. In seltenen Fällen sah man nach eingetretener Geschwulst der Geschlechtsorgane auch die der Speicheldrüsen fortwähren. Auch beobachtete man zuweilen eine wiederholte Befreiung der Krankheit, so daß nach Zertheilung der Hodengeschwulst die Speicheldrüsen von neuem anschwellen.

Zuweilen werden aber auch bei der Befreiung der Krankheit andre Theile ergriffen. Man hat fröhliche Erbrechen, blasser Nagel, allgemeine Hautausschläge, oder aber Jucken, halbschlafiges Kopfschmerz, Schlafsucht, Hysterie, Fieber, folgen gesehen, wenn nach dem Einsinken der geschwollenen Parasiten die Aufschwellung der Schamtheile nicht erfolgte.

Der Ausgang ist meistens günstig. Die Genesung, sowohl die unferingliche, als die durch Befreiung entstandene, werden gewöhnlich binnen 7 — 9 oder 14 Tagen unter kräftigen Ausleerungen durch Stuhl und Urin zertheilt. Seltener ist der Uebergang in Eiterung. Verheilung entsteht nur nach Vernachlässigung des Uebels. Zuweilen fand man jedoch den eiten Hoden nach dem Uebel gesunden und verjüngt (Hamilton).

Die Anlage zu dieser Krankheit hat hauptsächlich das Kinder- und Jugend-Alter. Jedoch werden auch Erwachsene befallen. Beim männlichen Geschlechte geschieht die Befreiung auf die Zeugungsorgane vorzüglich nur in den Jahren nach

abnehmender Mannbarkeit. Wenigstens sahen Baghi (a. a. O.) und Keil (Cur und Erkenntnis der Pieder Bd. II. S. 500.) Alte und Kinder davon frei bleiben. Hamilton sah die Krankheit beim weiblichen Geschlecht nur bei Mädchen unter zehn Jahren.

Die äußern Ursachen sind vorzüglich epidemisch wirkende noch unbekante Verhältnisse des Luft- und Lufthaltigkeits. In Italien, Frankreich, Großbritannien, in der Schweiz und in Deutschland hat man Epidemien dieser Krankheit beobachtet. In feuchten nassigten Gegenden soll sie eudemisch seyn. Entstehung im Spätherbst, bei nördlicher nassigter Witterung, besichert die Entstehung. Man hat die Krankheit auch wohl für ansteckend gehalten. Sie befallt nie zweimal.

Die Vorberesung ist im Ganzen günstig. Bei mäßigen Verhältnissen verläuft die Krankheit gutartig und endet sich ohne gefährliche Zufälle durch Brechreiz. Gefahr entsteht nur, wenn durch Erstarrung und unpassende Behandlung Verhütung von den Ohrendrüsen, oder den Harngeleiten, auf Seiten, Nieren u. s. l. veranlaßt wird.

Die Cur. Die gelinden Fälle erfordern gar keine Arzneimittel; nur die Austüftung ist zu unterstützen. Warme Bedeckung mit wollenen Tüchern, erweichenden Kräuteressenzen ist passend. Die Schwere muß einige Tage stehen und ihren regelmäßigen Verlauf haben. Unpassige Versuche zur Brechreizung sind schädlich: Rölle, Rölle, zusammenziehende Mittel, Kleinstoffe dürfen nicht angewendet werden. Wo sich die Schwere nicht ergebt, oder schnell wieder eintritt, rath Hamilton ein Halsgeschwür auf dieselbe zu legen, wodurch, nach seiner Erfahrung, die Verhütung auf die Harnen verhindert wurde.

Will man bei den gelindern Fällen innerlich Arzneien geben, so sollen Aufgüsse von Glycerin, Melissen, Kumpfer, kleine Dosen von Kampfer.

Beliebt sind die Fälle, wo die Zufälle heftiger entzündlich sind, das Pieder den Charakter der Synocha hat. Hierin muß die entzündungswidrige Methode, welche die Krankheit in der Regel nicht verdrängt, nach Erforderniß angewendet werden.

Nur im Nothfall; Blutigel, Fußbäder, Abspülre, gelind eröffnende Mittel werden meistens hinzugeben. Zuweilen warme und erweichende Umschläge, mit möglichster Vermeidung von Erstarrung; löst das Pieder nach, so tragt man Mittel, welche die Austüftung unterstützen.

Günstiger sind in einzelnen Epidemien die Fälle, wo die Krankheit mehr zum nervösen Charakter hinneigt, der Kranke sich sehr mann fähig, Auch dabei possem Aufgüsse von aromatischen Reizern, Mindereres Geiſt, Aufsaß von Valerian mit verſüßtem Salpetergeiſt, Kampher u. ſ. f. noch mäßigem Verſchlim.

Wenn die Verſetzung auf die Gefäßleidertheile erfolgt iſt, ſo muß auch dieſe nur Geſchwalſt recht warm gehalten werden. Dann Bedeckung mit Hanell. Wo die Geſchwalſt ſehr empfindlich, ſchmerzhaft, heiß iſt, legt man einen Tragebeutel an und bedeckt die Hoden mit Wachſtaffent. Sinkt die Geſchwalſt der Hoden ſchnell wieder ein und es zeigen ſich zugleich Zeichen einer neuen Verſetzung auf das Gehirn, Irreſehen, Kopfſchmerz u. ſ. f. ſo legt man auch auf die Hoden Blasenlaſter, Ueberſchlägt von Senfkornung u. ſ. f.

Der Wahl der nöthigen innern Mittel nach Metastasen auf Gehirn, Bruſtorgane, Nieren u. ſ. f. muß nach der Art und dem Grade der Zufälle geſchehen.

Abkriſſe oder Ueberſörungen, die entſtehen oder nachbleiben, werden nach allgemeinen Regeln behandelt.

In einigen Epidemien entſtanden Waſſergeſchwalſte und Hautwaſſerſucht als Nachkrankheiten, beſonders wenn ſich die Beſchwerden zu früh der Luft ausſpreien.

V. K a p i t e l.

ſißige Waſſerſucht der Gehirnhöhlen.

Hydrops acutus ventriculorum cerebri. — Febris hydrocephalica.

Robert Whist über die Gehirnwaſſerſucht. In deſſen ſämmtlichen zum vertheidigten Arzneywiſſenſchaft gehörigen Schriften. Leipzig 1771, 8. V. Bd. S. 662.

Cullen's Abhandlung über die Gehirnwaſſerſucht, a. d. Engl. von Ch. F. Michaelis. Leipzig 1792, 8.

Waller's anatoomiſch chirurgiſche Abhandlung von der Waſſerſucht der Gehirnhöhlen. Aus dem Franz. Leipzig 1785. (In der Sammlung auſerlehnir Abhandlg. f. prakt. Arzney Bd. IX, S. 320 — 382.)

Kaſt's Bemerkungen über die Uraachen und Heilart der innern Waſſerſucht, oder der Waſſerſucht der Gehirnhöhlen. In der Sammlung f. pr. Arzney Bd. XVII. S. 487.)

Dr. Karl Sander Beiträge der Waſſerſucht der Gehirnhöhlen. Jena 1796.

Wichmann's Ideen zur Diagnostik. III. Abt. S. 57.

Beobachtungen über die Gehirnaffection. Stuttgart 1802.

Jak. und Karl Wernze Bemerkungen über die Hirnaffection. 1806.

J. Wernze Bericht über den ersten Wasserstich, oder die Wassersucht im Gehirn. N. d. Magl. von Wülke. Bremen 1800.

P. Formey von der Wassersucht der Gehirnhäuten. In Portal's Archiv. Jahrg. 1810. Bd. I. S. 210 f.

Des Paracelsus's Lehren über den Wasserstich. Wien 1802.

Vaterstein: Führt die Entzündung und Heilung der Gehirnhäuten, des innern Wasserstichs aus der Krankeinstellung des kranken Sitzes. Tübingen 1803.

Heinrich über Gehirnaffectionen: in Hufeland's und Himmle's Journal. Jahrg. 1811. März S. 3. f.

Erceles Anton: Beobachtungen über die vergrößerte Krankeinstellung des kranken Sitzes. Bd. I. Wien 1805.

A statement of the early symptoms which lead to the disease termed water in the brain, by G. D. Yeats London 1815.

Deat's Darstellung der frühsten Symptome der Gehirnaffection. N. d. Magl. von Kaufmann. Hannover 1817.

Mémoire sur l'hydrocephale, ou epidémie interne hydrocephalique par J. P. Colin de Paris et Genève 1807. S.

Hier sieht man wohl, auch die hier genannten Werke über die feine Theorie (besonders J. P. Frank Epitom. Tom. VI.) sind über Wasserstich.

Dass diese Krankheitsform mit Recht unter den Entzündungen aufgeführt werde, wird sich weiter unten aus den Betrachtungen über die Nachgegend derselben ergeben.

Für die Heilung der bösigen Wassersucht der Gehirnhäuten ist es aber von der größten Wichtigkeit, dass man sie als das anerkenne, was sie ist, als Ausguss nämlich der Entzündung und Entzündung der Gehirnhäute, oder der Gefäße des Gehirns selbst. Wir beim Traug, liegt auch hier die richtige Erkenntnis des ersten Zeitraumes der Krankheit, und die Wahl des angemessenen Heilplanes, von der Anerkennung des zum Grunde liegenden entzündlichen Zustandes ab.

Erkennungen und Verlauf.

Die vermehrte Häufigkeit der Krankheit in der neuern Zeit, die größere Aufmerksamkeit der besten Beobachter auf die erste Entdeckung, Zunahme und eblige Ausbildung derselben, die Vergleichung der glücklich abgelaufenen Fälle mit

den tödtlich geworden und dem Ergebnisse der Bräunungs-
gen, hat es möglich gemacht, ein treueres und vollständigeres
Bild der hitzigen Gehirnblutkrankheit zu entwerfen, als
vordem. Besonders haben neuerlich Horneg und Oßli
die Erkenntniß dieser Krankheit nach ihrem verschiedenen Zeit-
räume erschöpfend und vervollständigt.

Den Verlauf hat man in zwei, drei, auch vier Zeiträume
getheilt. Theils hat der nicht immer regelmäßige Ver-
lauf, theils die abweichende Ansicht der Aerzte über die Na-
tur der Krankheit, endlich das Hervorwalten der Hauptstö-
rungen (Entzündung, Ergießung,) oder das Vorkommen
von untergeordneten Veränderungen und Mischungen (Verhau-
ten oder Turgescenz, Entzündung, Ergießung, Folge der vol-
kräftigen Ergießung, oder Lähmung,) zu dieser Einteilung
in weniger oder mehr Zeiträume Anlaß gegeben.

Nach kann aber, außer dem Zeitraum der Vorboten,
füglich drei Zeiträume der Krankheit selbst unterschieden:

Die Vorboten sind nicht in allen Fällen gleich deutlich,
werden bei kleinen Kindern nicht selten übersehen oder verkannt,
auch andern Krankheitszuständen beigemessen. Es geschieht
dies um so leichter, wenn die Aerzte die Entstehung der
Krankheit noch nicht öfter selbst beobachtet haben, die häufige
Art des Uebels gar nicht abkenn, und andre Krankheitszu-
stände, besondrerlich Fieber, Stropheln, Unterleibskrank-
heiten u. s. f. voraussetzen.

Die Vorboten selbst sind folgende:

1) unsicherer, schwankender Gang, wobei die
Kinder die Füße hoch heben, auf einer Erde, selbst im Zim-
mer, leicht fallen. Auch die Haltung des ganzen Körpers ist
verändert, indem die gesammten Muskeln leiden und Hände
und Arme machen ebenfalls unsichere wankende Bewegungen.

2) Schnelle Veränderung der Sinnesart und
Gemüthsstimmung der Kinder. Statt der gewohnten
Heiterkeit und des kindlichen Frohsinns tritt Muth, verdrieß-
liches mürrisches Wesen ein. Die Kinder weinen still, ängst-
lich, unruhig.

3) Schwindel, plötzlich eintretende Betäubung
bei schnellen Bewegungen des Kopfes, beim Aufstehen der lie-
genden Kinder.

4) Roth Obler und Horneg ist ein früher, ganz
massenartiger Urin, den man oft fälschlich den Wür-
mern zuschreibt, eins der stärksten Merkmale unter den Vor-
boten dieser Krankheit. In zwei von mir neuerlich beobachte-

ten Häm bei Kindern unter einem Jahre fehlt dieses Zeichen aber gänzlich. Ein drittes giebt ebenfalls zwei Kennzeichen im Urin an, wovon er besonders das zweite für entscheidend hält. 1) Einem weißlich- oder sandartigen Bodensatz; 2) einem schimmernden glimmerartigen Ueile. Obelis giebt bloß spärlichen Urinabgang unter den Vorboten an.

3) Ein kleiner, ganz feiner, trockner Ausschlag, wodurch die Farbe der Oberhaut nicht verändert wird, der zwischen Fleisch und Haut seinen Sitz zu haben scheint und an der äußeren Seite der Oberarme, an den Wangen und an den Lippen erscheint, dem f. g. Johneusschlage der kleinen Kinder ähnlich ist, wird ebenfalls von Barrois zu den vollständigen Vorboten gezählt. Obelis zählt ihn hingegen zu den Merkmalen der Entzündungsperiode. Nach meinen eignen und Andre's Beobachtungen fehlt er doch immer gänzlich.

Näher dem genannten geht es noch manche andere Vorzeichen, die dem Eintritt der Hienntzündung und Hienwasser sucht vorübergehen; aber sie sind weniger bezeichnend und eigentümlich, als die genannten. Dahin gehören: Verluß des Hühnenden Aussehens, scharfer Wechsel der Gesichtsfarbe, verminderter Stuhlgang, unruhiger Schlaf, in welchem die Kinder stöhnen, zucken, plötzlich aufstehen, rheumatische Schmerzen in den Händen und Füßen, auch im Rücken, wodurch ältere Kinder klagen und welche die Kleinen durch Wreien mit der Hand nach dem Kopfe und schnell ausgeprägtes Weinen verrathen; rothe Haut; Wechsel von überlaufenden Schaudern und fliegender Hitze; allgemeine Anspannung der Kräfte; ein nicht beschleunigter, aber zu Zeiten (nach Obelis beim 7, 9, 16, 27, 31 Schläge) aufsteigender, oder schwächer anschlagender Puls.

Zerfallen diese Zufälle, deren viele auch bei andern Krankheiten vorkommen, deren manche auch selten vorkommen, mit jenen ersten Zeichen zusammen, so wird dieses der Aufmerksamkeit des Arztes nicht entgehen.

Diese Vorboten können eine oder zwei Wochen hindurch vorhanden sein, sie können aber auch fehlen, oder nur sehr kurz währen, wenn die Krankheit plötzlich eintritt und sich schnell entwickelt. In der Krankheit selbst sind drei Zeiträume zu unterscheiden.

Erster Zeitraum. Zeitraum der Gefährdung und Entzündung¹⁾.

Die wichtigsten Merkmale sind:

1) Heftiger Kopfschmerz, hauptsächlich in der Stirngegend von einer Schläfe zur andern, mit Drücken auf die Augen. Kleine Kinder deuten diesen Schmerz nur durch Wimmern und Geiseln nach der Stirne an.

2) Neigung zum Erbrechen und mäßiges Erbrechen. Das Erbrechen erfolgt eine bis sechs Mal in 24 Stunden, entsteht weniger bei ruhiger Lage, wird aber befördert durch Aufstehen des Kindes, Umhertragen, Schaulen und jede Art von Bewegung. Geruch wird leichter ausgebrochen als feste Speisen. Die Kinder finden Erweichungen einer mageren Lage mit aufliegender Stirn, und streben ununterbrochen an, sie anzunehmen. Je weiter die Krankheit gegen den folgenden Zeitraum vordrückt, um so mehr löst das Erbrechen nach. Anfanglich werden nur Speisen, meist unverdaut, mit Schleim gemischt ausgebrochen, später wohl gällige Stoffe. Das Ausgeseuerte hat einen eignen widrigen fauligen Geruch. — Dieses Erbrechen ist lediglich der Rückbildung des ergriffenen Bereichs und der Minderndheit des Kagens begründet und trägt durchaus die Hemmung von Verdauung nicht.

3) Erhöhte Empfindlichkeit des Auges gegen das Licht. Nur im Dunkeln, oder bei gemäßigtem Lichte öffnen die Kranken das Auge völlig. Bei starkem Lichte tritt das Auge in die Höhle zurück und wird vom oberen Augenlide bedeckt.

Im Schlafmer ist das Auge halb bedeckt, verdichtet und der Augenschein verringert.

Die Kranken werden auch gegen Geräusch sehr empfindlich und von innerer Angst und Unruhe gequält.

4) Die Darmmotilität ist gehindert: oft ist hartnäckige Verstopfung vorhanden, die selbst Klistieren und Abführungsmitteln widersteht. Der Stuhlgang ist leimig, gelblich, braun, gelbgrün. Gegen das Ende dieses Zeitraums, oder zu Anfang des nächsten, wird er aber grün gefärbt, dünn und schleimig.

5) Im Gesichte und im ganzen Aeufsern gehen auffallende Veränderungen vor.

¹⁾ U. p. Brand (a. a. O. S. 185) und Cheyne (a. a. O. S. 76) nennen diesen Zeitraum das Stadium der Sensibilität.

Das Gesicht ist gewöhnlich bleich, die Gesichtsfänge ver-
ändert, entfällt; die Nase immer trocken, die Lippen bleich,
oder matt dunkelroth, von Hitze aufgelerangen.

Der Bauch fällt ohne vermehrte Darmausleerungen zu-
sammen, welches Uebel vorzüglich als pathognomisches Kenn-
zeichen betrachtet.

6) Eigentliches Fieber ist selten vorhanden. Der
Puls ist klein unregelmäßig, sehr veränderlich, häufig, hin
und wieder aussetzend, oder schwächer ausschlagend.

7) Neigung zum Schlaf ist vorhanden, aber der
Schlaf ist unruhig, von Zitterbewegungen begleitet, von Traum-
bildern, Zusammenfahren, Aufschrecken unterbrochen.

Die aufgelisteten Zeichen sind nicht immer inégesamt
in jedem einzelnen Falle vorhanden.

Eingekerkter verfallen können hin und wieder fehlen, oder
übersehen werden.

Indessen sind nicht selten gleichzeitig noch andere Krank-
heitserscheinungen gegeben, wenn die Hämorrhagie als Folge
ge anderer Krankheiten (Ausschläge, Scharlach, Keuchhusten
u. s. f.) eintritt oder Unterleibskrankheiten, gestörte Verdau-
ung, Schnupfen, Scharlach u. s. w. damit zusammenhängen.

Diejenigen Erscheinungen und Merkmale, welche auf das
Gehirnleiden geradezu und unzweifelhaft hindeuten, sind also be-
sonders ins Auge zu fassen.

Dahin sind zu rechnen: die beschriebenen Kopfschmerzen,
die Beschaffenheit des Auges und der Pupille, die Verände-
rung des Gesicht, heisse Zitter, heisse Nasen, ja Zittern
Kleppen der Gehirnhäute, Rötze der Bindehaut des Auges, An-
werc des Aufstehens und Ansehens des Kopfes, das Beissen
nach dem Kopfe u. d. gl. m.

Von diesen darf der Arzt seine Aufmerksamkeit nicht durch
etwa gleichzeitig vorhandene Empfindlichkeit oder Schmerz in
der Lebergegend, vermehrte Wärme in der Magengegend und
die sichtbar gastrischen Zufälle, Erbrechen u. s. w. ablenken
lassen.

Dieser Entzündungskyrcraum geht in seltenen Fällen hin-
um wenigen Stunden vorüber, mehr aber meistens zwei bis
drei, ja weilen auch noch mehrere Tage.

Zweiter Zeitraum^{*)}. Zeitraum der Durchschlingung und Ergießung seröser und lymphatischer Flüssigkeiten.

Die Wölkung der sich bildenden Ergießung im Gehirn äußert sich hauptsächlich durch nun eintretende Unempfindlichkeit, welche wahrscheinlich Folge des Druckes auf das Gehirn ist. Darauf beziehen sich die ersten Merkmale dieses Zeitraumes, welche Horner trefflich geschildert hat.

1) Die Unruhe des Kindes verwandelt sich in Gleichgültigkeit und Stumpfheit. Die Kinder verlangen die Lage nicht mehr zu wechseln, bleiben ruhig liegen in magerechter Lage mit aufgelegtem Kopfe. Das Kind kann nicht mehr auf den Füßen stehen, auch nicht aufrecht sitzen. Daher ist der von Horner vorgeschlagene Versuch sehr reich für die Diagnose.

Man hebt langsam und ohne Erschütterung das Kind auf der horizontalen Lage und erhält es einige Minuten sitzend im Bette. Das Kind wird sehr bald ängstlich und unzufrieden, und zeigt ein heftiges Bestreben den Kopf aufzulegen. So wie man diesem Verlangen nachgibt, wird das Kind ruhig und gelassen.

2) Das Auge, das in dem frühesten Zeitraume trübselt empfindlich gegen das Licht war, wird unempfindlich. Die Pupille ist meistens wider natürlich erweitert^{**)}, zieht sich aber auf die Einwirkung der Lichtstrahlen noch zusammen, befindet sich auch zuweilen in einer ungewöhnlichen unruhigen Bewegung. Das Sehevermögen ist angetrübten, schwach; Doppeltsehen, Täuschung in Hinsicht der Richtung, in welcher die Kinder die Gegenstände zu sehen glauben, finden oft statt. Der Blick ist starr; oft spielen die Kinder.

^{*)} J. T. Bonf (a. a. O. S. 131) und Cheyne (a. a. O.) nennen diesen Zeitraum Stadium der verminderten Sensibilität, oder des Torpors.

^{**)} Das Erweitern der Pupille kein durchaus beständiges und ständiges Merkmal der Ergießung im Gehirn (s. u.), sondern die Folge von Reizen und Percussionen, welche häufige Zusammenstöße verursachen der Pupille bei stülisch bewegten Hirnmembranen, und umgekehrte Erweiterung der Pupille, ohne Wasser im Gehirn, in anderen Fällen sehr selten beobachtet. Das die Erweiterung der Pupille nur verbunden ist, wenn das Wasser im Gehirn vorhanden ist, hat hingegen die Pupille ihre gewöhnliche Ausdehnung behält, wenn sich die Wasseransammlung im kleinen Gehirn gelöst hat.

3) Der Puls wird langsamer, schwächer, bleibt aber unregelmäßig.

4) Der Urin geht oft schon unwillkürlich und unternimmt ab. Der Stuhl ist verstopft, wenn nicht Zusatzen durch Arzneimittel und Clystiere erzwungen werden.

5) Die Kranken verfallen in schlummerähnlichen Zustand und Schloß mit halb offenen Augen (Coma vigil); hören und wimmern höchlich, wenn sie auf demselben zu sich kommen, greifen auch wohl nach Kopf und Bauch.

Alle diese Zufälle, die auf verminderte Empfindlichkeit wegen gestörter Circulation hindeuten, nehmen meistens gegen das Ende dieses Zeitraumes immer mehr zu. Ander Symptome kommen noch hinzu.

Das Uebergehen hört in diesem Zeitraum auf, die Nahrung des Lebensmittel, besonders wenn sie dieselben in hinlänglicher Stellung erhalten. Die Haut wird schweiß, gelb, runglig; der Athem noch öfter einkend als vorher. Schlaflosigkeit, Unruhe, allgemeiner Schwächezustand nehmen zu, bis nach drei oder mehreren Tagen der letzte Zeitraum der Krankheit eintritt.

Dritter Zeitraum. Zeitraum der Zufälle und der Lähmung.

Die wichtigsten Erscheinungen in dieser letzten Periode beziehen sich auf die beiden genannten Nerven.

1) Halbseitige Zufälle des Körpers, wobei die Gliedmaßen an einer Seite bestig erschüttert werden, während die der andern Seite still liegen oder allgemeiner Krampf mit rückwärts gezogenem Kopfe (Opisthotonus) sind gewöhnlich in diesem Zeitraume und währen bis zum Tode. Lähmung der einen Seite des Körpers ist nicht selten die Folge der allgemeinen Zufälle.

2) Die Pupille ist gleich unempfindlich, gelähmt und erweitert, zieht sich nicht mehr auf die Einwirkung des Lichtes zusammen.

3) Der Schlafähnliche Zustand mit stilkem Irretheden wird nur durch die Zufallsanfälle unterbrochen.

4) Fieberhafter Zustand ist zugegen. Der Puls wird sehr hart, klein, sehrseitig, aufsehend. Die Haut ist brennend heiß und die Seim von Schweiß triefend, während Hände und Füße schon abnehmend kalt werden. Das

Nehmen geschieht in schnellen kurzen Zügen^{*)}. Gefäße umschriebener Röhre meißelt im Eiferste mit großer Blässe. Die Augen sind mit einem schleimigen Ueberzuge bedeckt; ein Augentropfen blängt oft gelähmt herab, während das andere halb offen steht.

Brieselauswurf erscheint auch oft noch vor dem Tode.

5) Der durch Zufangen unterbrochene Zustand der Schlafsucht währt gewöhnlich noch einige Tage ehe der Tod diesem qualvollen Leiden ein Ende macht.

Die Erkenntniß der Krankheit in ihrem frühern Zeitraume, wo allein Heilung möglich ist, bleibt, selbst für nicht ungeübte Aerzte, oft schwierig.

Erscheint die Krankheit immer nur bei vorher gefanden Kindern als ursprüngliche Krankheit, nach in die Augen fallenden äußern Veranlassungen, so würde die Erkenntniß derselben weit leichter sein.

Da sie aber zufolge krankhafter Entzündung beim Zahnen, oder als Folgekrankheit häufiger Hautausschläge, Unterleibsentzündungen^{**)} u. s. f. entsteht; da sie oft Zeichen eines gastrischen Zustandes vorhergehen oder begleiten sind (Aufregung und Ungeßtiglichkeit der Herzgrube, der Obergegend, unentendliche Darmausleerung, Durchfall, Erbrechen u. s. f.) unter welchen die Hienentzündung und Hienmossersucht voranschleicht; da manche Aerzte von dieser Krankheit und deren häufigem Vorkommen keine Ahnung haben, ihr Daseyn wohl gar ableugnen, so wird die Diagnose dadurch sehr erschwert.

Das Erkennen der Krankheit geschieht besonders leicht zu Anfang, wenn der Arzt den Kranken zum erstenmale sieht. In der Folge wird ein aufmerkamer Beobachter aus der ganzen Gruppe der Erscheinungen, und der Krietholge der Zufälle, die häufige Hienmossersucht leichter erkennen.

^{*)} Ich sah in einigen Fällen die Respiration, im atm und Non Zeitraum, nach 4—5 lauten regelmäßigen Zügen 15—20 Sekunden aufhören und ausbleiben.

^{**)} Eberme & S. D. macht besonders auf die gleichzeitig vorhandene Zustände der ersten Lebensperiode aufmerksam, die er in vielen Fällen nicht für symptomatisch sondern für primär hält. Er bemerkt (a. a. O.) sah ebenfalls Leiden der Verdauungsorgane und der Leber oft der Hienmossersucht vorausgehen, und bemerkt, daß dasselbe gewöhnlich unter der Form eines Intestinalschmers sich zeigt.

Daß die Vermischung der Zufälle tiefer Krankheit mit denen des Wurmfiebers leicht geschehen kann, hat die Erfahrung gelehrt. Hr. Wrb. Rath Grimm hat dieses gestanden, doch in Bezug auf nicht vollendete Praktiker lieber mit Unrecht. Wilmanns (in den Ideen zur Diagnostik) J. P. Frank (Epitom. T. VI. pag. 191. 59). Wölke (a. a. O. S. 56) u. A. m. geben Zeugniß für diese Behauptung und haben sich bemüht, die unterscheidenden Merkmale beider Krankheitsformen zu ermitteln.

Die aufmerksamste Betrachtung der gesammten Zufälle und der Art wie sie auf einander folgen, läßt aber allerdings eine sichere Unterscheidung zu, wenn gleich unendliche Darm-entzündung, veränderter Zustand der Paille, Zustungen u. s. f. sowohl dem Wurmfieber als der Wassersucht der Hirnhöhlen eignen sind. Bei den Wurmfiebrern sind die oben schon erwähnten Erscheinungen nie so anhaltend, sondern es treten bedeutend lange Nachlässe und ferne Zwischenräume ein. Auf einzelne Merkmale sich ganz zu verlassen, kann leicht trügen und es gehört ein schon vorgedachtes Bild dazu, um nach diesen die Unterscheidung richtig zu treffen.

Von dem innern Wasserkopfe. (Vergl. I. S. 158) unterscheidet sich die Wassersucht der Gehirnhöhlen theils durch den kürzern kurzen Verlauf, theils durch den Ort, wo sich die angesammelte Flüssigkeit findet. Selbst die chronische Form der Wassersucht der Gehirnhöhlen unterscheidet sich vom Wasserkopfe dadurch, daß bei ihr keine Ausdehnung des Kopfes statt findet, weil das Wasser nur in den Hirnhöhlen angesammelt wird.

Die Erkennung der Gehirnhöhlenwassersucht wird auch dadurch schwieriger, daß diese Krankheit bald scharf bald langsam verläuft und nicht immer dasselbe Zeitmaß beobachtet.

Verschiedene Formen der Gehirnhöhlenwassersucht in Hinsicht des scharfen oder langsamen Verlaufes.

I. Die acute heftigste Art, der insbesondere der Name der heftigen Wassersucht der Gehirnhöhlen zukommt, bei welcher, wenn auch die Vorboten überschrien werden, sich die drei angegebenen Zeiträume bestimmt unterscheiden lassen, nicht, wenn sie tödlich verläuft, einen Verlauf von 7 — 14 — 21 Tagen. Zellen währt sie länger.

II. Die metastatisch in hitzigen Krankheiten, besonders Ausschlagskrankheiten, aber auch in andern entzündete Erregung von frischen und leuchtenden Blüthigkeiten, welche Ödeme, nach Kullen's Vorgange, den Wasserschlag (apoplexia hydrocephalica) nennt, tödtet oft schon innerhalb weniger Stunden, seltener aber am vierten Tage. Bei dieser Form ist der Verlauf so rasch und räthselhaft, daß die Stadien nicht zu unterscheiden sind und Erregung, Zudrungen und Lösung zusammen fallen. — Auch ohne vorausgegangene erkennbare Krankheit andrer Art tödtet dieser Wasserschlag aber auch nicht selten kleine Kinder, was gewöhnlich den inneren Kopfsteinen beigemessen wird.

III. Es giebt Fälle einer mehr chronischen Form der Hirnhöhlenwassersucht, wo besonders die ersten Zeiträume der Krankheit länger währen, auch wohl einziger Nachschub in den Zwischenräumen. Besonders scheint sich diese zu erregen, wenn äußere Verletzungen, Schlag, Fall auf den Kopf vorgegangen, wenn die eigenthümlichen Zustände der hitzigen Hirnhöhlenwassersucht sich nicht völlig ausbilden, nach gegebenen Mitteln abnehmen, oder nicht völlig gehoben werden u. s. w. Ich habe einen solchen Fall beobachtet, wo ein seit dem ersten Monate daraus leidendes Kind (dessen Kopf nicht aufgetrieben war) beinahe zwei Jahre alt wurde. Ödeme (a. a. O. S. 243) hat eine höchst gehörige Beobachtung; Klingen (Horn's Archiv. Bd. I. S. 331. ff.) theilt einen Fall mit, wo die Krankheit über 10 Wochen wäherte. Fälle von 4 — 6 — 8 Wochen vom ersten Erkranken bis zum tödtlichen Ausgange verstrichen, haben andre Beobachter. Immer sind die langsamer verlaufenden und wirklich chronischen Fälle der Gehirnhöhlenwassersucht aber als seltene Ausnahmen zu betrachten.

Pathogenie und Aetiologie.

Weiter bräue sind die Ansichten der Ärzte noch sehr getheilt, zum Theil auch in Widerspruch.

Eine langsamere Beobachtung der in neuen Zeiten häufigern Krankheit, die frühere Erkenntniß derselben in ihrem ersten Zeitalter, die Vergleichung der Heilart in den glücklich abgelaufenen Fällen mit dem Gegebniß des Befandes bei Leichenöffnungen dazu Veranlassung, wachen aber gegenwärtig diese Kinderkrankt.

nig einen bestimmten Ausdruck über die Natur und nächste Ursache der hitzigen Waffereucht der Gehirnhäuten möglich.

Der Waffereucht der Gehirnhäuten geht jedesmal ein entzündlicher Zustand der Gefäße der Hirnhäute oder des Gehirns selbst voraus.

Ausgebildete Entzündung ist nicht jedesmal vorhanden, immer aber ist die ihr so nahe verwandte Erschütterung zugegen gewesen, wo sich Ergoßung bildet.

Ueber das Verhältniß dieser zu einander und zu der Ausschüttung seröser und lymphatischer Effuse gilt dass, was in dem Kapitel von den inneren Entzündungen im Allgemeinen gesagt ist.

Dass diese Art der Hirnentzündung so sehr zur Bildung möglicher Blässigkeiten hinneigt, liegt theils darin, daß sie hauptsächlich die Hirnhäute, alle Schilde ergreift, theils in dem Verhältnisse der beschriebenen Kinder. Die überwiegende Bildungsbeschaffenheit, die große Neigung zu Ausschüttungen von glasigen Effusen, der überwältigende Anstrich der Rüste zum Kopfe, der durch die Entwicklungsvorgänge an sich, dann durch die allmählig gesteigerte Regsamkeit des Geistes und Gemüths bekräftet wird, machen das Kindersalter so sehr geneigt zur Entstehung dieser Krankheit.

Immer nur das Wasser im Gehirn ins Auge faßend, und die eigenthümlichen Zustände dieser in ihren Stellen sehr verschiedenen Entzündungskrankheit (*Encephalitis meningitis exudativa*) erkennend, hat man vordem häufig die entzündliche Natur derselben verkannt, oder auch gelängnet und zu widerlegen gesucht.

Die entzündliche Natur dieser Krankheit haben aber schon Withering (*on the sorehead* p. 197) Quin (*in der a. Schrift*), Rush (*a. a. O.*) anerkannt. Auch J. P. Brand (*Epitom. Lib. II. p. 47—75. — Lib. VI. P. I. pag. 344*), Gusseland (*Essay der pract. Heil. Bd. II. Abth. I.*) unter (*Encephalitis*). Stark (*Revue Méd. II. Et. 2. Et. C. 236*), Virchow (*Brand der Kinder S. 329*) haben sich dafür erklärt. Neuerlich haben auch Vöbel (*a. a. O.*) Wille (*a. a. O. S. 11*) Loidet u. N. m. das Wesen dieser Krankheit in ihrem frühesten Zeitraume in Entzündung gesetzt.

Andre bedeutende Aerzte hingegen, wie Weyt, Wundtke, Wichmann, Geyersgärtner, Jahn, haben hingegen die entzündliche Natur der Krankheit gelängnet und

diese lieber unter die acuten Fieber stellen müssen. Man-
byche hat besonders die *febris hydrocephalica* als eine Un-
terart der *febris nervosa* aufgeführt.

Einige leiten sie endlich als Folgekrankheit von urgrün-
lichen frühern Eideungen in dem Symplysem ab, z. B.
Schäffer (Kinderkrankheiten S. 136).

Die Gründe, welche die entzündliche Natur der kitzigen
Schindeldrüsenerkrankung, oder doch der ihr stets vorhergehenden
Zustände annehmen, sind folgende:

1) Die Zeichen und Verlaufsart der Schindeln-
Leiden, welche in den ersten Zeitraum der Kindheit
eintreten (S. oben).

Wenn man in diesen Erscheinungen nicht immer alle pa-
thognomischen einer heftigen (phlogogenen) Hirnentzündung
wunder fand, so darf man nicht übersehen, daß die Aeten und
Gründe der Erkrankung der innerhalb der Schädelhöhle liegen-
den Organe sehr verschieden seyn können; daß das karte Aus-
dehnlere eines Ueberschießes in den Symptomen selbst und be-
sonders in deren Verlaufsart und Auffassung begründet, daß
hauptsächlich hier Entzündungszustand der Schindeldrüsen vor-
handen sey. Endlich kommt hier in Betracht, daß nicht lau-
mer lebhaft ausgebildete Entzündung ausreicht seyn darf, son-
dern daß schon beträchtliche Grad der Wässerung in
Aufschwung übergehen kann.

2) Der Befund bei den Schindeldrüsenerkrankungen.

Man findet außer der Aufswellung von großer Flüssig-
keit, welche in den Hirnhöhlen häufig in solcher Menge (zu
2 — 4 — 8 Unzen) angehäuft ist, daß sie das Gehirn ver-
schieben in die Höhe drängt und wenn man hinabsieht, wie
ein Springquell hervorsteigt, und außer einem lymphatischen
schleimigen Ueberzuge an den Wänden der Hirnhäuten und
zwischen den Hirnhäutungen, trockne ausgedehnte erweiterte
Blutgefäße. Die Gefäße der weichen Hirnhaut sind zumellen
noch durchscheinend, wie ungesenkt. Auch die vermehrte Fei-
gigkeit, Härte und Schmerzhaftigkeit des Hirns, die man in den
früher tödtlich gewordenen Fällen *) hauptsächlich wahrnahm,
sprechen für Entzündung, Wässerung und Entzündung,
oder entzündungsähnlichem Zustand. Wenn man übrigens in
manchen Fällen keine deutliche Spuren von Entzündung fand,
sondern nur Wässerung und lymphatische Stoffe, so

*) Große Weichheit des Schindels fand man nur, wo die Krankheit
länger währte und später tödtlich wurde.

sich eben diese zur Begründung einer solchen, und tragen dafür, daß Entzündung oder Gefäßreißung früher vorhanden gewesen sey. Manche abweichende Angaben über den Verlauf der Entzündung rühren aber auch daher, daß man innere Wasserkopf und chronische Ansammlung von Wasser im Gehirn nicht von der häufigen Hirnhäutenwassersucht unterscheidet.

3) Der wesentliche Erfolg der entzündungsmidrigenden, ableitenden lässenden Heilmethode.

Im Wesentlichen stimmt auch die Ansicht von Eberne und Formey vollkommen damit überein, daß die Hirnhäutenwassersucht entzündlicher Natur sey, wenn gleich sie den Namen der Entzündung nicht gebrauchen. Eberne bestimmt nämlich das vorhandne Fluidum des Gehirns als eine spezifische krankhafte Thätigkeit in den arteriellen Gefäßen des Gehirns, welche eine Entzündung in den nächsten nachfolge, von der die Ergießung der freien Flüssigkeit herrühre. Formey's Erklärung wird weiter unten kommen.

Um die entzündliche Natur der Wassersucht des Hirns vollkommen begründeter zu finden, darf man sich übrigens nur daran erinnern, daß die häufige Brustwassersucht nach Pneumonie und Pleuritis entsteht, daß die seröse und lymphatische Ergießung bei dem Rindbreitstör mit der Entzündung und Gefäßreißung des Lungenfelles und seiner Hestzüge in ursprünglicher Verbindung steht, ja daß selbst beim Rothlauf die ödematösen Anschwellungen auf gleiche Weise erzeugt werden.

Die Anlage zur häufigen Hirnhäutenwassersucht kommt im Allgemeinen dem kindlichen Alter zu. Denn, wenn auch nicht ausschließlich, doch vorzugsweise, kommt diese Krankheit nur in den Kinderjahren bis zur eintretenden Mannbarkeit vor.

Die besondere Anlage kann aber theils durch den Einfluß unregelmäßig getragener Hirnreizung, theils durch ererbte und angeborne Fehler der Organisation herbeigeführt werden.

Daß, und in wiefern die häufige Hirnwassersucht Entzündungskrankheit sey, habe ich schon an andern Orten *) darzuthun gesucht.

*) Vgl. die Entzündungen in B. 105. f.

Die im Kindesalter so bedeutende und periodisch, wie namentlich zur Zeit des Jahresdurchbruches, nach mehr gefühlte Entwicklung des Gehirns vorkommende erhöhte irritable Stimmung seiner Gefäße, vermehrten Blut- und Flüssigkeitsausfluß, aufgetragte Plastilität, erhöhten Vegetationsvortrieb und stärkere Ausbreitung der zur Bildung bestimmten Stoffe.

Dieser Zustand ist, wie schon öfter in dieser Schrift erwähnt wurde, an sich schon der Entzündung nahe verwandt. Er bedingt, wenn nicht das Daseyn wirklicher Entzündung selbst, doch die Gefäßreizung die oben (im ersten Kapitel) näher bezeichnet ist.

In der Mehrzahl erlischt dieser aufgeregte Bildungstrieb auf die naturgemäße Weise in dem Jugendalt, in der beendeten Ausbildung des Gehirnthells. Auch erschöpft die Natur das Uebergemüth der Züchtungsstoffe durch reichliche Absonderungen, welche vom Gehirn abfließen, durch starken Speichelfluß und Durchfall. Oder wenn diese fehlen, nicht zureichen, wendet sie die aufgeregte Gefäßthätigkeit auf die äußeren Theile und wirft die Ueberschüsse der übermäßigen Züchtungsthätigkeit in nässenden Kopfausschlägen, Konarthen der Nasenschleimhaut, Ohrenflüssen u. s. f. nach Außen. Fehlt diese bestimnte Ablastung und es wird durch begünstigende äußere Einflüsse die nur nach Janten, auf das Gehirn gewendete Gefäßthätigkeit noch mehr gesteigert, so geht die Gefäßreizung in Entzündung der Hirnhäute über, welche Durchschweißung und Hirnwafler sucht zur Folge hat.

Hufeland hatte bereits (Bemerkungen über die Krankheiten etc. Ausgabe 1799 im Anhang über die Kinderkrankheiten S. 304 ff.) auf das Uebergemüth des Kopfes und Gehirns zum übrigen Körper, auf die größere Weichheit der Theile, die flüssigen Sanguisformen zum Kopf und Gehirn, auf die Entzündung der Hirnhäute hingedeutet, um die Anlage der Kinder zu dem hydrocephalischen Rube zu erklären.

Hornow aber hat neuerlich in seiner vorerwähnten Abhandlung (a. a. O.) übertrugend den Zusammenhang zwischen dem übermäßigen Vegetationsvortriebe des Gehirns und der Wasserucht der Gehirnhöhlen nachgewiesen und hauptsächlich die Entstehung derselben als Entwicklungs-krankheit in ein bess. Licht gesetzt.

Daß frühlinge, häufige aufgeweckte, lebhafter, mit vorzüglichen Geistesanlagen begabte Kinder vorzüglich befallen werden, hängt sonder Zweifel mit der vorerwähnten zu sehr beschleunigten Geistesentwicklung zusammen.

Die besondere Anlage kann ferner auf erworbenen und angeborenen Fehlern der Hirnorganisation beruhen. Dafür sprechen die Erfahrungen der Ärzte, welche diese Krankheit bei mehreren Mitgliedern einer Familie beobachtetem. Oblic, Uryne, Horner, Heim u. A. m. machen dergleichen Beobachtungen. J. P. Frank (a. a. O. S. 323) erzählt von einer Frau, welche nacheinander fünf Kinder gehabt, die sämtlich im ersten Lebensjahre an der Hirnwassersucht starben. Wölff erzählt (a. a. O. S. 69) von einer Familie, in deren einer drei, in der andern sieben von neun Kindern, an der hitzigen Wassersucht der Gehirnhöhlen, ohne irgend eine bekannte Ursache, starben.

Eine besondere Form des Krefes ist häufig bei solchen Kindern zu bemerken, welche von Arzt aufgezogen worden sind, besonders wenn sich die Krankheit schon in der Familie gezeigt hat. Ein mehr kugelförmiger als ovaler Schädelbau, tief liegende Augen, die von stark vortretenden Stirnhöhlen abwärts überhaftet werden, ein verhältnismäßig größerer Kopf (Horner) bezeichnen auch äußerlich die vorhandene erbliche Anlage.

Dass nur Kinder mit hereditärer Anlage von dieser Krankheit befallen würden, wie Uryne, u. A. m. behauptet haben, ist gegen die Erfahrung. Ich habe mehrmals sehr gesunde blühende Kinder, welche von gesunden Eltern erzeugt, an keinerlei Krankheitsanlage litten, an dieser Krankheit leiden gesehen. J. P. Frank und Wölff bezeugen dasselbe.

Die Gelegenheitsursachen, welche die Entstehung der Krankheit begünstigen und veranlassen, sind sehr verschiedenartig. Alle Einflüsse, welche den Tritt der Natur zum Weichen und die vorwaltende Beschäftigung in diesem Organ bestärken und unterhalten, können Gelegenheitsursachen der hitzigen Hirnhöhlenwassersucht werden.

Das Zurücktreten und die Zurückdrängung der hitzigen und langwierigen Ausschläge steht mit der Bildung der vorwaltendsten blutigen Entzündungen im innern Organ in genaue Zusammenhänge. Daher nach dem Zurücktritt der Schorlach, des Rases u. s. f. so häufig die Hirnwassersucht in ihrem frühsten Verlaufe, oder der Wassersucht. Daher gibt sich Gehirnhöhlenwassersucht (nach der Creuz) viel häufiger, bei der Keupauschläge in allen ihren Formen (Lavi, ochore, tinea, crusta lactea) seltner

bei den Kindern vorzukommen. Man darf mit Sicherheit annehmen, daß ein Kind, welches an Darleidendem, oder überhaupt kräftig vegetirendem Kopfausschläge, oder an Ohrenflüssen u. s. f. leidet, nicht von Hirnwassersucht wurde befallen werden, so lange diese Ausleerung nicht unversöhlig oder plötzlich unterdrückt wird.

So hat man auf ganz öfthliche Weise gefunden, daß öfter Kopfgrund und Krätze gegen den Uebergang schütze. Auch läßt sich wohl kaum die Befahrung in Verbindung setzen, daß man, wie Labonardiere *) erzählt, den innern Wasserlopf nach dem Ausbruch eines starken Kopfgrundes vorzuziehen sah, so selbst in einigen Fällen die Einschnüpfung derselben zur Heilung mit Blut benützte.

Entzündung der Kopfausschläge, des Kopfgrundes, unvorsichtige Behandlung des Ausflusses aus dem Ohren, des Mundes, hinter den Ohren, der Augenentzündungen, der Krätze, Flecken, der Brunnenschwüre, der Durchfälle und überhaupt aller zur Umdehnung gewordenen oder mit den Entzündungsorganen zusammenhängenden Ausleerungen, Eileitung der hitzigen febrilen Ausschläge, kann Anlaß zur Entzündung geben.

Der Mißbrauch der erhitzen den reizenden Arzneimittel, der Gläsern, der Oelarten und beschleunigten Mittel, der Clyster, der Vesicatorien, des Aderlassens ist noch kein Zeugniß des erlittenen Übels ebenfalls vorbereitende oder erzeugende Ursache dieser Krankheit. — Zerkaltung des schlafenden Körpers, Gastralstörungen tödtet an der Hand, Wärgen des kochend bühenden Kopfes mit kaltem Wasser, kann ebenfalls Anlaß dazu geben. Übels hält sich die Wahrnehmung der Hitzigkeit Kinder am Kopfe der Säuglinge (das s. g. Wueiß) für eine nicht unbedeutende Gelegenheitsursache.

Entzündung des Gehirns durch örtliche Verletzung, Fall, Stoß, Schlag u. s. f. kann bei größtem gesunden Kinde, nicht nur zur chronischen Bildung des Wasserlopfes, sondern auch zur hitzigen Wassersucht der Gehirnhäuten Anlaß geben. Obier, J. P. Brand, Übels machten mehrfache Befahrungen dieser Art.

Endlich können Entzündung äußerer Theile am Kopfe und Halse durch den Blut- und Lymphstrom, den

*) Journal general de Medecine, de chirurgie et de pharmacie par Sedillot. Tome L. 1834. Juillet. Voy. m. m. chirurg. Janvier 1835. Nr. 75. S. 307.

se zum Stören konnten, Ursachen der blizigen Schimmelfeucht werden, namentlich Aufbruch des Schweißes, Entzündungen der Ohren, der Ohrendrüsen, die verschiedenen Arten der Schant u. d. l. Nicht minder hat man auf Entzündungen des Unterleibes, besonders wenn dieselben nicht regelmäßig verlaufen, schon die Wasserregirung im Gehirn folgen gesehen.

Ärzte und Priester dürfen auch nicht übersehen, daß vorzeitige Aufregung des Gehirns bei jungen Kindern um so mehr die Ausbildung des Uebels veranlassen kann, je bestimmtere Anlage dazu vorhanden ist. Frühkluge Kinder müssen also ja nicht getrieben, vielmehr zurückgehalten werden im Unterrichte und in der geistigen Ausbildung. Folgen sich die ersten Vorboten des Uebels und die damit verbundenen Verstimmung des Geistes und Gemüths, so muß Verstopfung und jede Aufregung von Gemüthsbewegung, als durchaus nachtheilig vermieden werden.

Die Vorbeefugung ist im Allgemeinen sehr ungünstig. Ausgebildete Schimmelfeucht, nach wirklich schon erfolgter bedeutender Ergriffung in den Nervencentren, ist vielfach noch mehrmals geheilt worden^{*)}. So lange oder nach der

^{*)} Dr. Seb. Kuch hat im Jahr 1800, in der ersten Ausgabe aufgeführt, daß er nicht immer gesichert ist, ob er eine einfache oder Schimmelfeucht abzuheben vermöge: die Krankheit ist ungünstig geheilt, und befiel sich auf ungefähr 30 Personen von Kindern, von 3 Wochen bis zu 4 Jahren. Die er glücklich von dieser Krankheit abzuheilen sah. Hauptlich glaubte ich die, für die Kind so ersten und chronischen, Ursache nicht großen Theils auf Hilfe aus der frühern Periode der Krankheit beziehen zu können.

J. B. Franz aus 18116 bemerkt, wenn man die folgenden vollkommnen hat. Der erste sagt: nam vel enim, de cujus hydrope ad cerebrum aere reuera constitit, ab eodem, nisi cum quatuordecim in aliam partem converso, aut alio morbo converso, convalescit, uti vel graves de hoc aili auctorit blanditi sunt, abque ulla in letas ingratia, quam in sua ipso non recedat, habitare debet. Quosque nomen hydrope nondum curaretur, sed brevis post tempus videretur, aere cerebri irritatio, inflammatio — non unum curatio — spei ab illa respici, concedimus; quam prius vero tantum aquae in ventriculis cerebri, ut certa quidquam per aliqua se pendat, collectum est: sed tam pigra veri huiusmodi resorptione, de aeratione morbi conclusum esse palam est.

Entzündungsraum wöhrt und möglicher Weise im Augenblick der eben beginnenden Durchdringung, ist in manchen Fällen Rettung durch Hülfe der Kunst allerdings möglich.

Die richtigere Ansicht von der Natur dieser Krankheit, als einer in ihren ersten Zeiträumen entzündlichen, so wie die bessere Kenntniß der Vorboten und Merkmale des Entzündungsraumes, machen daher gegenwärtig, im Vergleich gegen sonst, eine etwas günstigere Prognose möglich. Es kommt Alles darauf an, ob der Arzt früh genug zu Hülfe gezogen wird, früh genug die Krankheit erkennt und mit den richtigen Mitteln zu bekämpfen sucht.

Die Erfahrungen neuerer Aerzte, welche die Krankheit glücklich heilten, müssen zur sorgsamsten Anwendung der Kunst-hülfe ermuntern.

Freim nennt wenigstens 30, die geheilt wurden. Oßlé rettete von einigen Hunderten, die im Kinderkrankenhaus behandelt wurden, 41. Forster (a. a. O. S. 243.) rettete die Mehrzahl, seit er die frühern Zeichen des Uebels sorgfältiger erkannte. Nur diejenigen starben, bei denen die Hülfe erst in den letzten Momenten oder Tagen gesucht, oder die empfohlne Curart nicht angewandt wurde.

Die Prognose in einzelnen Fällen gründet sich hauptsächlich auf die dem verschiedenen Zeiträumen eigenthümlichen Zeichen, über welche oben das Nöthige mitgetheilt ist.

Ein günstiger Ausgang läßt sich hoffen, wenn im Zeiträume der Entzündung oder Entzündung auf Ausbreitung der Eitertage u. s. f. ruhiger Schlaf, mit allgemeinen, gleichmäßig über den ganzen Körper verbreiteten, dumpfen Schmerzen erfolgt.

In dem spätern Zeiträume kann eine vorübergehende Besserung, wobei Kopfschmerzen, Scherben, Unregelmäßigkeit der Pupille, Lichtscheu nachlassen, das Bewußtsein und selbst Munterkeit wiederkehrt, der Puls regelmäßiger wird, leicht zu der Hoffnung eines glücklichen Ausgangs zuführen. Meistens ist diese, nach schon gekehrter Begründung erfolgende, Abnahme der Zufälle aber nur scheinbar und trügerisch, sie möge von selbst, oder nach Anwendung der ungünstigen

Oßlé (a. a. O. S. 111) erzählt den Fall eines für innere Leiden, und sieht dann fort: „Die letzte Schienwundrache, wenn sie schon einmal aufgetreten ist, d. h., wenn die Entzündung schon vollkommen geblieben ist, weicht keinem Mittel mehr, jeder Ursache ist dann ohne Rettung verfallen.“ Diese andre Erfahrung theilt, die Oßlé erzählt hat völlig gleiche Meinung.

Mittel erfolgt fern; es tritt bald von neuem Verschlimmerung und unaufhaltsam tödtlicher Ausgang ein.

Die Behandlung dieser gefährlichen Krankheit muß wie beim Croup bestimmt, entschlossen, ungeschwankt, folgerichtig und nicht jaghaft sein. Der genauesten Einsicht in die eigentliche Natur des Uebels seiner Entstehung nach, verdanken wir auch die Ausarbeitung einer festen und gewissen Anweisung folgender Heilmethode, welche Hülfe leihet, wo Hülfe möglich ist.

Die Curanzeigen sind:

1) Erhebung der Gefäßreizung und Entzündung durch die entzündungswidrigen Mittel.

2) Erregung der Thätigkeit des Darmkanals und dadurch Ableitung vom Gehirn.

3) Berücksichtigung der Ursachen.

Für die richtige Wahl des Heilplans und den möglichst günstigen Erfolg ist es wichtig, die naturgemäßen Fortschritte und den Wendepunkt dieser Krankheit bei Tage zu fassen, wie sie oben dargestellt sind. Der Eintritt der Ergießung theilt die zwei Hauptabschnitte.

Im ersten Hauptabschnitt der Krankheit, während der Vorboten und während der Gefäßreizung und Entzündung selbst, habe die Behandlung im Ganzen dieselbe, die entzündungswidrige, ableitende und beruhigende. Nur ist, wenn das Stadium der Entzündung selbst schon eingetreten ist, ein um so rascheres und kräftigeres Verfahren nöthig.

Behandlung während der Vorboten und des Zeitraumes der Entzündung.

Das Verhalten muß entzündungswidrig, kühlend, beruhigend sein. Alles was reizt, Wallung macht, den Abzug der Läfte nach dem Gehirn befördert, ist zu vermeiden.

Man lege also für ein geräumiges luftiges Zimmer, das mehr kühl als warm zu halten ist, und für Abhaltung des starken Lichtes und Geräusches. Das Lager von Watzen wird so eingerichtet, daß das Kind mit mäßig erhöhtem Kopfe ruhig liegen kann und nicht zu warm bedeckt wird. Alle reizenden und erhitzenden Nahrungsmittel (Kaffe, Thee, Wein, Bier, Fleischbrühen) sind zu unterlassen.

Süßliche Getränte mit Citronensaft, Himbeersorbet, Saucronig u. s. f. Waffersuppen, Oßspeifen und andre mäßig nährenden Zubereitungen, mit gänzlich Vermeidung des Fleischs, hat zu verschreiben. Kleinen Kindern giebt man Milch mit abgekochtem Wasser gemischt, und Säuglinge müssen selbst an der Brust trinken, als in gesunden Tagen.

Mechanische Erleichterungen sind freylich zu meiden und die Kinder müssen langsam und behutsam aufgeführt werden, wenn man sie vom Lager nimmt.

Nicht minder sind alle starken physischen Einträge zu verhüten. Die Abführmittel mag man mit Güte beizubringen suchen, Pelen, Spelen, Silbererfeln, und alle, was den Geist aufricht, auch unterbleiben.

Die eigentlichen Heilmittel sind:

1) Blutentziehung. Die ist, sowohl während der Entzündungsperiode selbst, als auch schon während der Wochen, nöthwendig.

Die Körperbeschaffenheit und das Alter des Kindes, hauptsächlich aber der Grad des vorbandenen Krankheitszustandes müssen die Art und das Maß der Blutentziehung bestimmen.

Die Aderlässe paßt nur in sehr dringenden Fällen der ausgebildeten Entzündung, wo eine augenblickliche Befreyung des Gehirns vom Blutandrang nöthig ist und nur bei Kindern über 6 — 7 Jahr. Eine kräftige Blutentziehung (von 6 — 9 Unzen) auf einmal nützt dann mehr, als eine kleinere wiederholt angewendet.

Blutegel verdienen in den bei weiten meisten Fällen den Vorzug; bei kleinen Kindern finden sie allein Anwendung. Auch bei größern läßt sich durch die größere Zahl und das Nachbluten die Blutung fast genug machen. Während der Wochen ist die Anwendung der Blutegel in jedem Falle zu vermeiden.

Bei kleinen Kindern können während der Wochen zwei bis vier Blutegel, ihren Wunden man nachbluten läßt, zu reichen, um den Andrang zum Kopfe und die vorhandne Gefäßverengung zu mäßigen, hauptsächlich wenn die ableitenden Mittel die Wirkung unterstüßen.

Bei größern Kindern und während der Entzündung können 2 — 3 Blutegel angelegt werden. Wiederholte Gebrauch der letzten Blutentziehung wird nöthig, wenn auf merkwürdigen Nachlaß der Zeichen des Hirnleidens, der Kopfschmerzen, der Empfindlichkeit der Kopfhaut, des Schwindels u. s. f. noch 24 bis 48 Stunden eine neue Verengung statt findet.

Dem Gemessen und geschickten Blicke des Arztes muß dabei Vorbehalt überlassen bleiben.

2) Anwendung des verflüchtigen Quecksilbers.

Hervortretung einer kranken Thätigkeit, namentlich der Absonderung im Darmkanal und der Unterdrückungswirkung überhaupt, die mit dem Gebirn im Gegensatz stehen, ist ein wesentlicher Theil des Heilplanes bei dieser Krankheit. Durch Krönung der Gehirne und Unterhaltung häufiger Ausleerungen wird der Drang der Säfte vom Gebirn abgelenkt und die dort obwaltende Gefäßverengung oder Entzündung gelindert.

Das verflüchtete Quecksilber ist aber unter allen Abführungsmitteln hier das passendste, indem es nicht bloß den Darmkanal erregt, sondern auch der lymphatischen Ausscheidung entgegenwirkt und die Aufsaugung erregter Flüssigkeiten befördert.

Gleichzeitig mit der Blutausleerung fängt man den Gebrauch des Quecksilbers an.

Die Dosen richten sich nach dem Alter und der jedesmaligen Kräftigkeit. Bei zu starken Dosen kann auch Uebel, oder wie beim Erup, leicht Niphschmerz getrieben werden; andererseits darf man aber auch nicht übermäßig sparsam wirken, und schnelle Wirkung so nöthig ist.

Bei Kindern unter ein Jahr kann man das Kalomel, zu einem halben Gran, alle Stunde oder zwei Stunden geben. Bei Kindern von 2 — 6 Jahren stündlich 1 — 1½ Gran, so lange fortgesetzt bis vier, sechs, achtmal in vier und zwanzig Stunden grüne schaumige Stühle eintreten. Bei großer Trägheit und Unempfindlichkeit der Gehirne kann es nöthig werden, wenn Kinder ebenfalls keine Ausleerung bewirken, jeder Dose des Kalomel einige Gran Jalappenzugabe zuzusetzen. Erfolgt hingegen Durchfall und Kolik auf den Gebrauch des Quecksilbers, so muß dasselbe seltener und in geringeren Dosen gegeben werden.

Fortgesetzt muß der Gebrauch des Kalomel werden, es sey während der Vorboten oder während der Entzündung selbst, bis ein bedeutender Nachlaß der wesentlichen Krankheitszufälle erfolgt. Selbst nach diesem ist es ratsam, vorwärtige Dosen nach einiger Zeit fortsetzen zu lassen.

Wenn, bei übrigens günstiger Wirkung des verflüchteten Quecksilbers auf die Verminderung der wesentlichen Zufälle des Hirnleidens, Unthätigkeit der Darmbewegung, spärlicher Urinabgang, Trägheit des Sympthsystems, sehr schneller und

blühende Puls zugegen sind, kann der Zusatz von geringen Gaben des Pulvers des Digitalis wohlthätig werden.

Der rothe Jangschut darf aber immer nur vorsichtig in kleinen Gaben gereicht werden, die weder stark reizen, noch Erbrechen erzeugen. Zusätze von $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{4}$ Oeun in jeder Gabe des Quacksilbers sind bei kleinen Kindern zureichend.

3) Die äußeren Mittel.

Unter diesen sind die Anwendung der Kälte auf den Kopf und des Blasenglastrs die wichtigsten. Aber auch Bäder, Fußbäder, Desinfektionsbäder finden, unter gewissen Bedingungen, ihre Anwendung.

Die kalten Ueberschläge haben sich von jeher bei Hirnentzündungen, Hirnmetastasen u. d. l. höchst wirksam bewiesen. Sie üben wohlthätige Wirkung bei der häufigen Wassersucht des Hirns aus, indem sie die Gefäßthätigkeit des Hirns herabsetzen.

Eiswasser, Schnee, kühle Mischungen, wie die von Chamäfer, mit zusammengelegten Tüchern oder Kompressen über den abgetrockneten Kopf geschlagen und oft erneuert, dienen dazu.

Bekannt ist auch die Anwendung des Eises oder Schnees in einer großen Schweins- oder Kintblase, die man auf den Kopf legt. Dabei wird das Kind am übrigen Körper nicht kühlt.

Fornes und Heim empfehlen als noch wirksamer die Begießungen des Kopfes mit eiskaltem Wasser.

Die Vorschrift dazu ist folgende:

„Das Kind, dessen Kopfhaare abgeschoren sind, und dessen Nacken und Schultern mit Wachstuch umgeben werden, muß aus dem Bett gehoben, mit unterstütztem Kopfe von einem Gehülfen gehalten werden, während ein Anderer von einer niedrigen Höhe eiskaltes Wasser in einem dünnen Strahle auf die Stirn und den Kopf desselben fallen läßt. Fast augenblicklich kommt dadurch das Kind zu sich, und so wie es sein Verlangen erhält, muß das Begießen des Kopfes eingestellt werden. Es ist nöthwendig, Tag und Nacht ununterbrochen dieses ausdauernde Gewissen des Kranken und zwar mehrere Tage hindurch fortzusetzen, wenn ein glücklicher Erfolg dieses Unternehmens krönen soll.“

Willis (a. a. O. S. 156) bezeugt die Wirkung der kalten Begießungen und ihren Vorzug vor den kalten Ueberschlägen und erinnert an die Beschränktheit derselben. Ge-

siehe die Erklärung u. s. f. Dieß, so wie das Quittende dieses Mittels für die Kranken, kann aber keine genügende Gegenanzeige sein, da Heim und Formen außerordentlich verschieden, unter den verschiedensten Umständen (selbst noch schon erfolgter Ergießung im Gehirn, — ? —) einige Kinder da durch gerettet zu haben.

Die Blasensphäker passen, wo die Blasenentzündung angezeigt ist, nur nachdem diese gelindert ist. Man legt sie im Rücken, auf die Oberbacke, Waden. Ein großer Blasensphäker auf den abgelenkten Kopf selbst zu legen, (wie Zuleta, Ronco u. A. gethan haben) ist in der Regel schwerlich zu empfehlen, und vielleicht nur dann zulässig, wenn Unterdrückung des Kopfzirkels das Uebel veranlaßt. — Die Blasensphäker müssen lange im Fluße erhalten werden.

Warne Wäcker richten sie sich allein wenig bei dieser Krankheit auf; nur wo die Hauttätigkeit gänzlich fehlt, können sie nützen.

Büschel sind während der Vorboten gute Heilmittel; während der Entzündung hat Bäderungen der Füße mit Senfmehl, oder Senfsphäker vortretet.

Die Einreibung der Quecksilberfalte am Halse, in den Weichen, an den Schenkeln ist von manchen Aerzten gebraucht. Dem innern Gebrauch des Quecksilbers kann sie nicht ersetzen, und nur als Unterstüßungsmittel dienen.

Die Anwendung der Blasenentzündung, des Quecksilbers, der Kälte und der Blasensphäker entsprechen den wichtigsten Heilanzeigen während der Krankheit vor gelinderter Ergießung.

Ob schmerzmittel, Emulsionen, oder ausdünstende und harntreibende Mittel nöthig werden, müssen die Umstände bestimmen.

Ist die Heilmethode von Erfolg und vermindert die gefährlichen Zufälle, so ist Schutzmittel in der Zeit der Wiedergewinnung nöthig, damit Rückfälle verhütet werden. Verbalten und Diät müssen so eingerichtet werden, daß keine starke Reizung und Aufregung hervorgeht. Die Stühle muß gelindert werden; stärkende Mittel, wenn sie nöthig sind, ebenso dem ehrschaften Verstand.

Behandlung nach schon eingetretener Durchschwitzung.

Wird die Krankheit nun erst erkannt, zuerst behandelt, ehe sie die Cure ohne Erfolg, so findet im Ganzen dennoch nur beherrlich und kräftig fortgesetzte Anwendung derselben Mittel statt.

Da der Augenschein, wo die Entzündung in Durchschwitzung übergeht, schwer zu erhalten ist und diese mit Sicherheit nur zu erkennen ist, wenn schon ein bedeutender Grad statt findet, so lassen sich daraus wohl die abweichenden Behauptungen erklären, die man bei den Ärzten über den gehobten Erfolg in dieser Periode liest.

Blutentziehungen können überhaupt nicht nützen; wo Eingangs schon da ist. Im zweifelhaften Falle würde man Blutegel an, wo sie selber nicht gebraucht wurden. Der Gebrauch des Kalomels ist nöthig in den angegebenen Fällen. Dabei die Anwendung der Rille.

Blähtige Krämpfe, welche Hände in dieser Periode anwenden wollen, sind immer ohne Erfolg geblieben.

Kosmos kann mit dem Quecksilber verbunden werden.

Fast immer sind aber diese Mittel ohne Erfolg. Es tritt unaufhaltsam der letzte Zeitraum mit den Zustößen, Krämpfen und den Schüttungen ein.

Alle stark wirkenden Mittel sind überflüssig und vergrößernd. Linderung der Qualen der unglücklichen Kranken bleibt allein übrig. Den Krampfkampf sah ich nach der Anwendung des warmen Bades auf 6 bis 8 Stunden nachlassen. Wollt man vom Aufguss des rothen Jingerkuts, daß er die Zustößen und Krämpfe des letzten Zeitraums mildere und einen sanftern Tod herbeiführe.

Ueher Abschnitt.

Krampfhafter Krankheiten der Brustorgane bei Kindern.

I. Kapitel.

Die krampfhaften Unthätigkeit der Kinder.

Das hitzige Asthma. Willer'sches Asthma.

Home's Inquiry in to the nature and cure of the cramp.
Edinburgh 1765.

Willer's Betrachtungen über die Unthätigkeit. Leipzig, 1766.

Benj. Rush's Dissertation on the spasmodic Asthma of children. London 1770.

Schönmann's Ideen zur Diagnostik. Bd. II. S. 83.

— über Asthma ventum, periodicum Millari und Angina
pneumonia, membranacea; in Hufeland's Journal der prakt.
Arzt. Bd. I. St. I.

Damit ist zu vergleichen:

Frantz's Hufes in Hufeland's Journ. II. Bd. II. St.

Jones über Willer'sches Asthma und hitzige Bräune. In Hufeland's Journ. Bd. XX, St. I. S. 136.

Meil über Astenasis und Cur der Kinder. Bd. II. 2te Ausgabe.
S. 474. f.

Schönmann's Ueberl. über Bestimmtheit und Heilung der hitzigen
Bräune, des Willer'schen Asthma und des Keuchhustens, 1812.

J. C. Albers Commentarius de diagnosi athenatis Millari,
Götting. 1817.

Hier finden die Werke über hitzige Therapie und Kinderkrankheiten.

Es kommt diese Krankheitsform unter mancherlei Benennungen vor.

Hitzige trockne Krampfbräune, hitzige Brust-
belemmung, krampfhaftes Asthma der Kinder,
cynanthe trachealis spasmodica, asthma spasticum in-
fantum sind darunter die gebräuchlichsten. In Deutschland
hat man aber nach dem besten englischen Beobachter dieser

Brandheer, nach Willan, die Krankheit Willan'scher Art zu nennen. Die Engländer nennen sie the livers.

Die Krankheit fällt in Hinsicht der angegriffnen Organe und in manchen äußern Erscheinungen fast ganz mit der blutigen Luftröhrenentzündung zusammen, wurde daher von unsersicheren oder unsicheren Ärzten und von Saim sehr häufig mit jener verwechselt. Wichmann und Perciv haben aber vorzüglich die von den seihern Schriftstellern Home, Rush, und andern, vernachlässigte Unterscheidung auf sichere diagnostische Zeichen zu gründen gesucht. Heder^{*)}, Kutenried^{**)} und Andre haben Complicationen beider Krankheitsformen und der letzte sogar eine völlige Gleichheit beider ihrem Wesen und den Ursachen nach, zu beweisen gesucht, wozu weiter unten die Rede sein wird. Immer bleibt es für den Arzt, selbst für den grüthlen, wie Keil mit Recht bemerkt, in vielen Fällen schwer, beide Zustände von einander sicher und schnell zu unterscheiden.

Erscheinungen und Verlauf. Es geht gewöhnlich katarrhalische Zustände voraus, und meistens ohne Fieber. Nicht selten bemerkt man gar nicht Abgelmderiges bei den Kindern vor dem Ausfall. Dieser kommt plötzlich, und zwar häufiger bei Nacht während des Schlafes, als am Tage. Die Kinder fahren ängstlich aus dem Schlaf auf mit einem heißen dumpfen Gesichte, und leiden nun an der heftigsten Beklemmung, mit Druck und Zusammenstärkung der ganzen Brust, unstillbare Angst bis zum Ersticken. Dabei hat die Respiration, so wie die Stimme, einen eigens heißen, rauhen, tiefen (brüllenden) Ton. Husten ist nir, oder selten vorhanden, und dann immer nur gering. Eben so fehlt stehender Schweiß und Ruckeln beim Einathmen. Nache selten treten aber heftige Zuckungen hinzu, das Gesicht wird roth, röthlicht, die Blutgefäße am Kops schwellen auf, das Kind ist in der höchsten Unruhe und sucht durch mancherlei Lagen und Stellungen sich Erleichterung zu verschaffen.

Gewöhnlich ist kein Fieber vorhanden, oder es ist nicht bedeutend. Der Puls ist häufig, klein, unregelmäßig, die Haut trocken, der Urin klein, häufig, wie bei kramptischen Zuständen.

Zuweilen ist der erste Ausfall nicht sehr heftig, und wenn

^{*)} Hufeland's Journal. Bd. IX, St. 3.

^{**)} H. u. S. Zeitl. S. 51.

er es war, so schelen sich doch die Kinder nach Krämpfen mit Oem zu bett, und zu schlafen, oder bei Tag herumlaufen und spielen.

Zwischen den Anfällen besteht man jedoch Kräftigkeit und Hirngefäßkräften der Kinder, kurze etwas scharfere Krämpfe, kaltem magerem Urin, Harnen, schneiden, krankehaften Puls.

Früher oder später, nach sechs bis vier und manig Stunden, kommt ein zweiter Anfall, der heftiger und von längere Dauer ist, als der erste.

Die Dauer der Anfälle ist verschieden von einigen Minuten bis zu zwei Stunden, und gewöhnlich endet sich der Anfall mit Aufstehen, Erbrechen oder Stürzen.

Wird die Krankheit in ihrem Fortgange nicht gehemmt, so entstehen nach immer kürzeren Zwischenräumen heftigere Anfälle, in welchen Bewußtlosigkeit, Vermittlung, aufsteigen der Puls, Vergrößerung der Muskeln, bläuliche Gesichtsfarbe, kalter Schweiß, allgemeine Kälte und zunehmende Krämpfe eintreten, und nach Krämpfen größere Schwäche zurück bleibt.

Der Tod erfolgt unter allgemeinen Bedingungen, gewöhnlich am fünften, sechsten Tage, manchmal aber auch schon im dritten Anfall.

Früher sah die Krankheit mit einem gelinden Fieber den, mit Schwindel, unwillkürlichem Zittern und Weisen, ja selbst mit dem Wuthen verbunden.

Die Untersuchungen zeigten, wie Kuss behauptet, keine Entzündung oder Aufregung in der Luftröhre oder Lunge, wohl aber ungewöhnliches Hinderniß bei dem Aufsteigen der Lunge als Folge der Krämpfe der Luftröhrenmuskeln, und ihrer Nerven. Wischmann fand ebenfalls keine Spuren von Entzündung in den Lungen. Man fand auch manchmal die Lungen mit schwarzem Blut gefüllt, wahrscheinlich als Folge der gehemmten Oxygenation des Blutes durch das gehinderte Athermolen.

Man hat versucht diese Art der krankehaften Affektion bei Kindern nach der Entzündung und die zum sechsten Jahre beobachtet, Säuglinge und Erwachsene, haben man es, setzen meistens frei davon *). Aber Wiegand **) hat das Nö-

*) Z. Zivisch d. d. 2. Bd. II. S. 305.

**) Oesterreichs Magazin für die Naturkunde von Gumprecht und Wiegand. Bd. I. S. 1.

letzte Nahrung auch bei Säuglingen von einer bis sechs Wochen wahrgenommen.

Gewöhnlich werden schwächliche Kinder mit schlecht organisirter Brust befallen. Als Vorboten bemerkt man große Schweißausgießung, Zusammenfahren im Schlaf ohne äußere Veranlassung, vielen unruhigen Schlaf, Schläfrigkeit, so daß die Kinder mit Mühe noch zu erhalten sind. Die oberen Augenhäuter hängen innerwärts so träge und tief herab, als ob die Kinder benäpft wären — ein Zeichen des gehemmten Blutumlaufes im der Brust und der Congestion zum Kopfe. Das verlierte Leiden der Lunge wird allmählig bedeutender und unstillbar, die Stimme leiser und schwächer, der Athem ängstlicher, kürzer und unterbrochen, und es findet sich ein harter trockner Husten ein.

Dem vollen Ausbruche geht ein eigentl. Drängen und Pressen vorher, das man im Anfang für eine Art Zuckermus hält. Es ist aber kein Zucken von oben nach unten, sondern vielmehr ein Drängen von unten nach oben, ein Aufhalten und Herausstoßen der Luft, als ob etwas im Halse stecke und nicht fort müsse. Im Anfang ist das Drängen leise, schwach und häufig, in der Folge heftiger und heftiger bis der Erstickensterblichkeit kommt.

Der erste Anfall kommt gewöhnlich zu Anfange der Nacht. Der Kopf stülpt sich an; Gesicht und Lippen werden blauroth und aufgetrieben, die Augen quellen hervor, der Schweißknäuel wird tief innerwärts fast zum Rückgrat hingezogen und die Schultern hoch emporgehoben. Der Athem setzt ein bis zwei Minuten ganz aus, scheint dann in einem leisen, kurzen, zitternden Zuge auf einige Augenblicke wiederkehren zu wollen, verstimmet aber gleich wieder: bis er sich nach einer bis fünfmal wiederholtem Wechsel regulirt, der Zufälle nachlassen und die Gefahr vorübergeht.

Nach solchen Anfällen bleibt gewöhnlich ein geschwinder, kleiner, gespannter Puls, ein ängstlicher, unregelmäßiger, erschwerter Athem und ein beständiger Schweiß am Kopf und Brust.

Nach einiger Zeit, während welcher das Kind meistens im soporösen Zustande liegt, setzt ein neuer Anfall beständiger und anhaltender wieder. Sehr junge, schwächliche, junge Kinder sterben gewöhnlich schon im ersten Anfall; andere im dritten, vierten, fünften.

Gewöhnlich zieht es anfänglich Stundenlange ferre Trübsinnräume, die aber gegen das Ende immer kürzer werden, bis zuletzt die Anfälle in emantet sterben. Der Athem bleibt

immer länger aus, und endlich erfolgt nur alle drei bis vier Minuten ein tiefer, heftiger Athemzug. Mund und Gesicht werden schmerzhaft vergereth; darauf hört das Athmen ganz auf, das blaue Gesicht wird bleich, der Brustkasten fällt zusammen, die untere Rippe brach, und es erfolgt der Tod.

Obgleich bei der Beschreibung der Erscheinungen von dem Verlaufe des Millard'schen Asthmas, welcher vorzüglich darin besteht, daß hier wirklich sterbliche Kinder in den ersten Monaten des Lebens, nur symptomatisch befallen werden, daß der dem Asthma Millari eigenthümliche Ton fehlt, daß hier die febrilen Veränderungen im Pulse und in der Wärme erst in den letzten Augenblicken eintreten, daß die Nachlässe hier nie Tage lang, sondern kaum Stunden währen, daß der Tod hier schon binnen vier und zwanzig bis sechs und dreißig Stunden tödtet, ist diese Form dennoch ohne Zweifel, wie Wiegand sehr richtig bemerkt, nur eine von der Schwäche und hohen Reizbarkeit der ergreifbaren Subjekte bedingte Varietät derselben Krankheit. Die Fiebererscheinungen gaben ganz dasselbe Ergebniß wie bei dem Millard'schen Asthma.

Weniger kann wohl diesem Form bisher getheilt werden, welche dieselbe Art gleichfalls bei Säuglingen beobachtet hat, wo nur übermäßige Schleimabsonderung in den Lungen fruchtlos die Verstopfung hervorbringt, welche periodisch wiederkehrt, und nur durch Händemittel, die den angehäuften Schleim ausleeren, gehoben werden.

Man hat diese Krankheit oft verkannt und sie mit andern Zuständen der Brustorgane verwechselt.

Am häufigsten hat man sie wohl mit der häufigen Lungenentzündung verwechselt. Nachdem Wichmann beide Krankheitsformen, welche Goussier, Koch und Schaller, nicht immer genau unterschieden, nach Millard's Vorgange von einander zu trennen, und ihre Unterscheidungszeichen zu bestimmen bemüht war, haben die meisten deutschen Aerzte sie als zwei wesentlich verschiedene Krankheiten angesehen, und diese Verschiedenheit durch eine ganz verschiedenartige Heilart, welche effectlos war, bestätigt gefunden.

Order aber suchte aus seinen Beobachtungen zu erweisen, daß es Zusammensetzungen beider Krankheitsformen gebe, und Laurentius erklärt geradezu beide für eine und dieselbe Krankheit, welche nur dadurch in der Form sich unterscheiden, daß bei der häufigen Bräune einseitig die hypersthe-

nische Gefäßthätigkeit, in dem Rissor'schen Aethma aber einseitige Nerventhätigkeit überwiegend hervortritt. — Dieser als unwillkürlich und fesselnd betrachtete Unterschied begründet ja aber gerade sehr wesentlich zwei ganz verschiedenartige Krankheitszustände, die Entzündung und den Krampf, deren jeder eigenbuthlich ein ursprüngliches Leiden zweier verschiedener, ja selbst im Gegenlag stehender Functionen des Organismus voraussetzt.

Das Gemeinsame beider liegt also nur darin, daß sie dieselben Organe betreffen, und durch ihren Einfluß eine der wichtigsten und zum Leben unentbehrlichen Functionen, das Athmen, und mit diesem die Expiration des Blutes, Reren. Daher lassen sich manche beiden gemeinschaftliche Erscheinungen histologisch erklären, so wie es keinem Zweifel unterliegt, daß zu einer Zeit, wo die allgemeine Luftbeschaffenheit Carcinome und Krebsknoten der Luftwege vorzüglich befördert, diese beiden Formen häufiger, und nicht selten gleichzeitig und neben einander, vorkommen werden.

Krampfartige Erscheinungen gesellen sich übrigens mehr oder minder zu der Entzündung der Luftröhre, und vermehren die Gefahr der Erstickung, so wie wir ebenmäßig bei der entzündlichen Nabe, bei dem Trichter, bei der Entzündung der Hugenlieder mit Schlenkfuß, bedeutende Krämpfe in den ergriffenen Organen wahrnehmen. So wenig man aber deshalb Entzündung und Krampf für gleichzeitig erklären wird, eben so wenig darf man das Rissor'sche Aethma für eine Form der Luftröhrenentzündung mit gleichsam gleichzeitiger Gefäßthätigkeit aufgeben. Durch diese Bestimmung wird ja das Wesentliche der Entzündung abgeleugnet, und eine Luftröhrenentzündung ohne Entzündung angenommen.

Alle bessern Praktiker haben auch diesen gewiß wesentlichen *) Unterschied bestimmt aufgestellt, und die von Owen unten gleich aufgeführten beiden Beobachtungen beweisen den vermutheten Uebergang des Rissor'schen Aethmas in die häufige Luftröhrenentzündung keineswegs.

Herr Dr. Kiser (de tracheitide infantum pag. 49.

*) Wundt — (ut G. M. V. J. 1818) — hat in seinen Grundrissen vergebentlich Athembolus und alle daran existierenden Folgen gesucht; doch wir verzeichnen es nicht die Natur, der Weg und die Ursachen beider Krankheiten? Wie ganz anders ist das Bild, welches sie dem Auge des geübten praktischen Arztes darbieten? welche entgegengesetzte Behandlung erfordern sie nicht? u. s. f. (G. J. 1818) — (de tracheitide infantum pag. 49.

Sgg. bei Mayer-Epflard über den Croup S. 120 — und an vielen andern Orten) leugnet das Millar'sche System ganz ab, und behauptet, daß, wo man diese Krankheit zu früh geglaubt habe, nur tracheitis nachweisen gewiesen sey. — Seine Gründe sind: daß weder er selbst, noch Dr. Albers und manche Andere das System M. gelassen hätten, und daß die von Wichmann u. N. gegebne Diagnose unzureichend sey. Der erste Grund kann aber nichts beweisen, wie er (pag. 50 de tracheitis) selbst gesteht, und was den zweiten betrifft, so sind freilich die einzelnen angegebenen Kennzeichen zum Theil unzureichend oder trügerisch, aber die Unterscheidung wird durch die Vergleichung der gesammten Beschreibungen beider Krankheiten geführt. Auch hat diese Meinung von Dem. Dr. Albers wenig Zustimmung gefunden, und Hufeland, Gernsey, Heim, Göllis und viele Andern haben sich dagegen erklärt.

Die Unterscheidung beider Formen hat allerdings oft auch für den nicht angeübten Arzt manche Schwierigkeit, und nur eine genaue Beachtung aller Verhältnisse und Erscheinungen kann Richtigkeit geben.

Wichmann gab folgende Merkmale zur Unterscheidung beider Krankheiten an:

a) Die häufige Bräune entsteht langsam und allmählig, und meistens erscheint der erste Nasal- am Tage, das Millar'sche System aber entsteht plötzlich und gewöhnlich erscheint der erste Nasal zur Nachtzeit. — Aber dieses Kennzeichen ist nicht sehr sicher, da auch die häufige Bräune nicht immer Vorboten hat.

b) Die Millar'sche Engbrüstigkeit ist nie epidemisch, geht immer sporadisch. Die häufige Bräune kommt auch als Epidemie vor. — Der erste Tag ist mehr, da aber der zweite nicht immer gilt, indem die häufige Bräune, wie oben gesagt ist, auch sporadisch vorkommt, so ist die Unterscheidung darauf nicht mit Sicherheit zu gründen.

c) In der häufigen Bräune werden eithersförmige polytrophe Conkremente durch Husten oder Erbrechen ausgeworfen. Bei der Millar'schen Engbrüstigkeit ist der Husten (wenn einer da ist) trocken und ohne allen Auswurf. — Die Art des Auswurfs auf der einen, und der fehlende oder trockne, höhlte, rauhe Husten auf der andern Seite, geben eine der sichersten Unterscheidungsgründe.

d) Bei der häufigen Bräune empfindet der Kranke einen Schmerz in der Brusthöhle, und man fällt hienächst an der anterolateral schmerzhaften Stelle eine kleine Geschwulst, welche mit den Augen nicht zu bemerken ist. Bei der Willärschen Engbrüstigkeit fehlt dieser Schmerz, und statt desselben empfinden die Kranken eine Zusammenziehung in der ganzen Brusthöhle. — Was hier von der ersten Krankheit gesagt wird, ist oben schon ausgesprochen.

e) Bei der häufigen Bräune ist ein ocker pfäulender Ton der Stimme, der in dem Willärschen Kachexie rauch und heftig ist. — Ist allerdings in der Regel mehr, aber Will¹⁾ fand bei der mit Fieber sich verbindenden Entzündung der Brusthöle Variationen der Stimme durch alle Töne.

f) Bei der häufigen Bräune ist ein Fieber vorhanden; die Willärsche Engbrüstigkeit ist ohne Fieber. Bei der ersten nehmen die Zufälle allmählig zu und halten ununterbrochen an, indem der Husten nicht deutlich in die Augen fällt; bei der zweiten wechseln die Zufälle mit deutlichen freien Zwischenräumen, in welchen die Kranken fast gesund zu sein scheinen. — Auch dieser Satz ist nicht ohne Einschränkung gültig. Anfälle, wo der Husten und der pfäulende Ton vorzüglich heftig sind, und Erstickungsgefahr drohen, und Husten mit geringem Grade des Leidens, sind auch bei der ersten Entzündung nicht auszusprechen. Aber das Fieber und die Entzündung mehr dem fern. Hingegen sind bei der Willärschen Engbrüstigkeit wie bei allen kachektischen Krankheitsformen völlig freie Zwischenräume, wo von dem Tönen der Brust keine Spur wahrzunehmen ist. Diese Zwischenräume gehen daher mit der höchsten Genauigkeit.

g) Die häufige Bräune ist eine tödtliche Krankheit, und wird durch antiseptische oder andere Mittel geheilt. Die Willärsche Engbrüstigkeit ist eine heilungsfähige Krankheit und wird durch kachektisierende Mittel, Nahrung u. s. f. geheilt. — Sollte aber der Arzt keine andere Krankheiten, die sich zeigen, entdecken, so würde dies an sich sehr wichtige Indikation ex juvenilibus et amentibus, oft zu spät kommen.

Alle der Zeit das ganze Bild der Krankheit auf, achtet er vorzüglich auf die pfäulende Entzündung, die langen freien Zwischenräume, die Beschaffenheit des Pulses und Urins, auf

den fehlenden Auswurf, auf die günstige Wirkung des Moschus und der krampeisenden Mittel überhaupt, so wird er die krampehafte Engbrüstigkeit wohl vom Leuzer unterscheiden können. Beide Krankheitsformen, jedoch ausgebildet, unterscheiden sich hauptsächlich durch die äußere Form: Anschwellungen, unvollkommen ausgebildete Höle, Verwundungen finden dabei, wie bei jeder andern Krankheit, statt, beweisen aber auch nichts gegen die Ansicht von der wesentlich verschiedenen Natur der krampehaften Engbrüstigkeit der Kinder und des Erwachs.

Das Wesen dieser Krankheit ist Krampf der Luftröhre, der Luftröhre mit den Bronchialeitenungen, vielleicht auch selbst der Lungenzelle. Kull's Beobachtung, daß die Zungen der daran gekranken Kinder sich schwer aufheben ließen, scheint zu beweisen, daß auch in der Höhe der Krankheit der Krampf sich bis in die Substanz der Zungen erstreckt.

Von den ursächlichen Momenten dieser Krankheit wissen wir noch sehr wenig. Veränderungen der Temperatur mit plötzlichem Wechsel, und unbestimmte Veränderungen in dem chemischen Verhältnis der Atmosphäre scheinen vorzüglich wirksam zu seyn. Das bestliche Alter bis zum dritten, vierten Jahre begründet die Anlage. Besondere Schwäche der Respirationsorgane sah nur Wiegand bei dem von ihm beobachteten Kinde der Singlilar. Sonst werden oft die gesunden und blühendsten Kinder befallen.

Die Prognose der Krankheit ist im Allgemeinen sehr ungünstig. Viele Kinder sterben anstrengt deshalb, weil man zur Nachlässigkeit, oder Unkenntniß seine Hülfe sucht, oder nicht die gehörigen Mittel angewendet werden.

Sehr junge, schwächliche in der Zahnzeit begriffene Kinder, leiden mehr Gefahr. — Je länger die Krankheit währt, je dauernder und heftiger die Anfälle, je kürzer der freien Zwischenräume, je größer die Schwäche im Zustande, desto höher die Gefahr. Schreien, Wüthen, Aufstehen lösen oft die Anfälle und unter allgemeinen dasenden Schweigen, grüßendem Durchfalle erkrankend oft die ganz Krankheit. Ohnmacht, Schlummerfacht, kalte, fleißige, partielle Schweiß, Kälte der Gliedmaßen, Unthätigkeit sind Zeichen von hoher Gefahr.

Die Heilung der Keuchhust ist erfordert eine frühzeitige und thätige Anwendung der so genannten krampffördernden, oder stichtigen Krümmittel. Diese Curregel, welche aus der Natur der Keuchhust hervorgeht, verbanden wir vorzüglich Williar. Die vor ihm oft versuchte antispasmodische Methode hatte brüskig einen unglücklichen Erfolg. Meerlöss, Eeß- und Purgirmittel, welche Kust neben den krampffördernden empfiehlt, sind durchaus unpassend und schädlich.

Widernach hat den Kust mit zu vieler Sicherheit als spezifisch empfunden. Denn die Keuchhust geht nicht selten auch bei der besten Behandlung unaufhaltsam in den Sordfluß, d. h. in gänzliche Lösung des Lungenfessels über.

Der Kust gebet aber, frühzeitig und in nicht zu schwachen Baden angewandt, nach Haselwand's, Schöffer's und meinen eignen Erfahrungen, zu den mildesten Mitteln. Ich habe bei Kindern von zwei bis vier Jahren den Kust zu vier bis sechs Bein pro Dos alle zwei Stunden gegeben, und abwechselnd damit einen gesättigten Aufguss von Galienum mit Saft von Liq. ammon. mischt, und Opisterruht nehmen lassen. Dadurch, und die gleichzeitige Anwendung von warmen aromatischen Kräuterbädern, und die Anwendung von Kleistern mit Mand, ist es mir gelungen, mehrere Kinder zu retten, wenn die Keuchhust noch nicht ihre höchste Höhe erreicht hatte. In einigen Fällen, wo erst am dritten Tage Hülfe gesucht wurde, halfen auch sehr starke Baden von Eichen nicht.

Neben dem Eichen hat man Eichenkräuterkraut, Beldonna, Zistharen, Hirscheengrüt, Balsamgeist, Cajuputöl, und nach Williar vorzüglich den Mand empfohlen.

Alle diese Mittel können auch von Nutzen seyn, und angewendet werden. Der Kust bleibt aber immer das Hauptmittel und kann auch in sehr starken Baden ohne Besorgniß gereicht werden.

Der stinkende Mand, welchen Williar in großen Baden durch den Mund zu nehmen vorschreibt, ist Kindern fast nicht beizubringen. Man gebe ihn daher in Kleistern, die aber oft, alle zwei Stunden und häufiger niedergelegt werden müssen. (S. Nro. XXIX.)

Warme aromatische Kräuterbäder gehören genöth mit zu den mildesten äußern Mitteln.

Einreibungen von flüchtigen Linimenten (Nro. VIII. IX.) denen man Kampher, laubisches Ammoniak, Santalidenis, setzen kann, auf der Brust, und längs dem Laufe der

Zuführung, so wie Bräufarim und verhältnißreiche Mittel auf der Brust unterstützen die Wirkung der innern Mittel.

Wenn die Krampfanfälle nachlassen, macht man den Uebergang vom dem flüchtig wirkenden zu dem tonischen Mittel, und befehle die Cur mit China und bitteren Kräutern.

Einige Aerzte haben neben dem Kaffee mit Glück die Chingische Methode angewandt.

Es ist nämlich beinahe des Jüngling in Schwefelsäure aufgelöst, und mit Balsam-Öel versetzt, anfänglich zu einigen Tropfen, dann in steigender Dosis gegeben. Dieses Mittel erfordert große Vorsicht.

Kutenowich empfiehlt, schenke auf seine Ansicht von der Identität und nahen Verwandtschaft des Willard'schen Krampfs mit der häufigen Bräune gleichfalls die von ihm gegen die letzte wirklich befundene Heilmethode. Er behauptet die Heilung des Willard'schen Krampfs sey nicht anders als ein Zurückführen desselben auf die abnorme Bräunigkeit, welche der häufigen Ueberschreitung zum Grunde liegt.

Er schlägt daher vor, den Kaffee entweder erst zu geben, wenn auch Ueberschreitung und Ueberschreitung versucht wurde, ob nicht von selbst nach geminderter Nerventhätigkeit die geblühte Gefäßthätigkeit wieder einträte, oder im Kaffee mit vollständig helfe, zugleich nach geminderter einseitiger Nerventhätigkeit bei dem sich erhebenden Fieber anzufangen mit dem Gebrauch jener Mittel.

Wenn aber die zum Grunde liegende Ursache oben auf richtigem Grunde beruhten würde, so kann auch die hier empfohlene Heilmethode unmöglich genügend erscheinen. Die beiden aufgeführten Krankengeschichten, welche den Uebergang des Willard'schen Krampfs in die häufige Bräune beweisen sollen, sind durchaus zu diesem Zwecke unzulänglich, indem man aus ihnen weder überiragt wird, daß wahres Willard'sches Krampf im Anfang, noch daß nachher häufige Ueberschreitung vorhanden war.

II. K a p i t e l.

Der Keichhusten, Ziehhusen.

- Willh. Bauer's Abhandlung von dem Keichhusten, a. d. Engl. von Charrf. Stempel 1748. 8.
Adversaria de tussi convulsiva et variis — à J. Siegf. Kellen. Erlang. 1784. 8.
Beschreibung einer allgemeinen Heilweise des Keichhustens von J. Ch. Dera. Weidurg 1791.
C. W. Haselant's Bemerkungen über den Keichhusten (in dessen Bemerkungen über die Pforten, etc. Ausgabe S. 121).
J. S. Meißner Abhandlung vom Keichhusten. Leipzig 1799.
J. K. W. Klingen's Abhandlung über den Keichhusten. Göttingen 1799.
Begriff der tussis und asthmas chronicis des Keichhustens (in Haselant's Journal Bd. XV, St. 1. S. 66).
Meißner über den Keichhusten (in Jacq's Archiv Bd. III. Heft II. S. 209).
Der Ziehhusen nach seiner Wirklichkeit beschrieben von Pothmann & Fuchs 1805.
Ueber den Keichhusten, von Dr. Jakob. Tübingen 1805.
Friedr. Griesel des Rumpf's über Ziehhusen der Kinder, von Hutenrichs in dessen Versuchen für die praktische Heilkunde Bd. I. Heft 1. S. 127.
Griesel über die Ursache, den Sitz, die Symptomatik und Heilweise des Keich's oder Krampfhustens der Kinder, von Jac. Griesel. Göttingen 1811. 8.
Treatise on the nature, history and treatment of whooping-cough, including a variety of cases and dissections, by Rob. Whall. Glasgow 1812.
Der Keichhusten, von F. J. Wenzel. Bamberg 1815. 8.

Diese Krankheitsform kommt in den verschiednen Gegenden Deutschlands unter einem provinziellen Namen vor: z. B. blauer Husten, Eselshusten, Schnitzhusten, Ritzhusten u. s. f.

Keichhusten, Ziehhusen, Tussis convulsiva, pertussis, englisch Whooping-cough, chinacough, französisch coqueluche sind die allgemeinere eingeführten Bezeichnungen.

Die ältere Heilweise dieser Krankheit liegt, wie die so vieler andern, im Dunkeln, und es läßt sich nie gewiß bestimmen, ob sie den Nerven bekannt oder unbekannt gewesen sey. Sprengel's Versuche wachen es wahrscheinlich, daß der Keichhusten zuerst im Jahr 1414 in Frankreich herb-

achtet wurde, und die Epidemien derselben haben seitdem von Zeit zu Zeit ganz Europa durchzogen.

Das Eigenthümliche in der Form des Krichsflusses besteht in convulsiven, periodisch öfter oder seltener, von einer Viertelstunde bis zu vier Stunden wiederkehrenden Anfällen von Husten, der mit einem eignen pfeifenden Ton beim Einathmen, und bei heftigem Stöße mit Schweiß, Angst und Schloß der Kehle verbunden ist. Die langsamste des Verlaufs unterscheidet ihn vollständig von dem Willac'schen Kichn, so wie das Eigenthümliche des Hustens, wenn die Krankheit ausgebildet ist, auch den einzelnen Anfall von jeder andern Krankheit der Luftröhre deutlich unterscheiden läßt.

Der Verlauf des Krichsflusses bildet drei Stadien:

1) Das Stadium der sich bildenden Krankheit, oder des Vorstadiums (das so genannte Katarachalisches). Man bemerkt einen mehr trocknen, oder gelinden, nicht angriffenden Husten, trübe Augen, mattes Aussehen, häufige Niesen, Heiserkeit, Nasenkatarrh, Wechsel von gelindem Fiebern, überlaufendem Schweiß, und liegenden Hitze, unruhigen Schlaf, Fiegersinn und Grämlichkeit an den Kindern.

Man beachtet diese Zuställe, die ohnehin nicht ganz vollständig bei allen Kindern sind, gewöhnlich nicht sehr, und scheint sie einem Katarrh, oder bei kleinen Kindern dem Zahnen zu, übertrifft sie bei kräftigen kräftigen Kindern auch wohl ganz.

Gewöhnlich währet dieses Stadium acht Tage, gemeinlich auch etwas länger: bei heftigen Epidemien oder nur drei bis vier Tage.

2) Das Stadium der ausgebildeten Krankheit, (das so genannte Convulsioe, und der vermehrten Reizbarkeit). Der Ubergang in dieses Stadium geschieht bald merklicher bald unmerklicher. Der Husten tritt nun öfter und heftiger ein, und die Anfälle erhalten nun die aufwachsende Form. Es geschieht nämlich eine gewaltthätige tiefe Ausathmung mehreremal hintereinander, wodurch die Lungen fast ganz von Luft entleert werden. Es erfolgt dabei eine gewaltthätige Einathmung durch die trappstige-geschnittenen Stimmritze und Rachenröhre, wodurch der eigenthümliche trübe pfeifende Ton hervorgebracht wird. Dieses Vort ist nicht genau zu beschreiben, dem Schicksal eines Fiebers, dem man ihn verglichen hat, wenig ähnlich, für den Arzt aber, der ihn einmal gehört hat, nicht zu verwechseln. Auf diese eigenthümlich tönende Einathmung folgen dann Stöße eines ganz

abgebrochenen gelenden Husten mit Ausathmung, und dieser wechselt so lange als der kranzige Anfall währt.

Der Husten ist mit gewaltsamer Hastenung des ganzen Aethers verbunden, wenn, was nicht immer geschieht, der Anfall befristet wird, und Erstickung zu drohen scheint. Das Gesicht wird aufgetrieben, roth, inschwarz, die Augen werden brennend, die Lippen werden blau, die Brust weicht den Schweiß brennend, der vom Gesicht herabsteigt. Durch den heftigen Blutanstieg und die Erstickung rathen Blutungen aus der Nase, dem Munde, den Lungen, dem Oberen, Blutunterlaufungen im Weigen des Auges. Bei sehr heftigen Anfällen wird der ganze Körper von Zuckungen ergriffen, Hände und Füße sind kalt und unter, der Puls ist kranzhaft, schwach, aussetzend, und bei sehr jungen Kindern erfolgt nicht selten unwillkürliche Urin- und Stuhlentleerung. Nicht selten sind die Fälle, wo wirklich Erstickung im Anfalle eintritt, aber dieser in Ohnmacht übergeht. Meistens enden die Anfälle, die bei weitem häufigen, nicht die beschriebene Heftigkeit erreichen, nachdem sie von einer halben bis zu fünf, sechs Minuten gedauert haben, mit Auswurf von mäßig oder wenigstens sehr Schleim und nicht selten mit Würgen und Erbrechen, wobei die Epistaxis ausgetreten werden.

Nach dem Anfall tritt ein völlig freier Zwischenraum ein; binnen einigen Minuten erholen sich die Kinder wieder, kehren zu ihrem gewohnten Beschäftigungen und Spielen zurück, und essen und trinken wieder, besonders wenn Erbrechen vorherging, mit großer Begierde. Die Zwischenräume sind von keiner bestimmten Dauer; in der Höhe der Krankheit oft nur eine Viertel- oder halbe Stunde lang, bei gelinderen Stadien, oder in der Abnahme drei bis vier Stunden.

Dem neuen Anfall geht meistens ein gewisses Vorgefühl, eine brennende leidende Empfindung in der Herzgrube, ein Gefühl von Angst und Zusammenstimmung in der Luftröhre und Brust, oder Schwindel voraus. Deshalb sucht sich das Kind an dem, was ihm am nächsten ist, fest zu halten, oder daran zu hängen, sieht heftig in die Höhe, wenn es liegt, und blickt sich weit nach vorne über, wenn es sich nicht halten kann.

Kocherlein, und noch ihm einige andere Ärzte haben stets einen deutlichen krampfartigen Typus bei dem Keichhusten wahrgenommen, aber Stoll, Cullen, Watsch, Jahn haben ihn nie, und meine eignen Beobachtungen von verschiedenen ausgebreiteten Epidemien stimmen völ-

ng damit überein. Schäffer glaubt, daß die andertägige Desfoulurierung nur bei unvollendeter Behandlung, oder bei schwächlichen und rachitischen Kindern eintrete (?).

In der That, und am meisten gegen Morgen sind die Anfälle am häufigsten und heftigsten. Eine strenge Regelmäßigkeit in dem Eintritt der Anfälle findet aber nie statt, denn zufällige Einwirkungen, Kälte und geringe Fieber, Erregung, Nerven, Harnabsonderung, Harn-Strömung, Dämpfe, und endlich der Ablauf eines andern kustraden Kindes können den Ausbruchfall zu jeder Zeit aussern.

Starkegepute, kräftige Kinder scheinen oft bei großer Heftigkeit des Ausbruchs wenig abgegriffen zu seyn und die verschiedenen Epidemien sind darin einander nicht gleich. Gewöhnlich tritt aber doch junge Abmagerung, Blässe und Mattigkeit ein, und die Kinder sind unruhig, grümelig, und eigensinnig. Bei heftigen Strömen und bei schwächlichen Kindern tritt mehr selten früher hinzu, daß gegen die Nacht sich Desfoulurung ereignet. Im Anfang der Krankheit ist der Husten trocken, in der Folge wird er viel öfter weißer Schaum ausgeworfen, der späterhin leidet, gelblich und schaumig wird, wobei der Husten nicht wenig so heftig mit wieder ist, und die Anfälle häufiger werden.

Die Dauer dieses Zeitraumes ist nicht immer gleich; von vierzehn Tagen bis zu sechs Wochen. Die besten Beobachter stimmen darin überein, es nicht länger als zwei oder drei Tage zu seyn. Bei viel auch nach sechs Wochen der Husten nicht auf, währet drei und andere Monate fort, es aber meistens ohne schon Abgemindernd und andre Krankheitsformen als Folgen des Keichhustens eingetreten sind. Seltener ist der Fall, daß er bei allmählicher Abnahme nach viel länger währet. Gewöhnlich folgt binnen der angegebenen Zeit Abnahme der Krankheit, oder der Tod. Wird die Krankheit sich selbst überlassen, und endet glücklich, wie man bei Kindern und Erwachsenen gesehen haben möchte, so hat ein allmähliches Steigen bis zur höchsten Höhe, und von da eine allmähliche Abnahme, mit geringer und seltener werdenden Anfällen, statt.

3) Das dritte Stadium der Abnahme der Krankheit beginnt, sobald der Husten nicht mehr die heftige heftige Beschaffenheit hat, der eigenthümliche Ton und die Schlingungsgefahr aufhört oder nachläßt, und sich immer mehr dem gewöhnlichen Husten annähert.

Nach dieses Stadium ist von verschiedner Dauer, von zehn Tagen bis zu mehreren Monaten, in welchen der Husten all-

zeitig aufhört, und bei glücklichem Ausgange die Genesung in die Gesundheit übergeht. Zuweilen treten aber auch schlimme Complicationen ein, und bei minder glücklichem Ausgange entwickeln sich Nachkrankheiten, als Folgen des Reichtbums, die örtlich oder allgemein sein können.

Zu den örtlichen gehören Flusentzündungen im Gehirn und deren Wirkungen, Einnügel, organische Fehler des Gehirns, Taubheit, Verlust des Gehörnusses, Blindheit, Halsader, Blödsinn, Zuckungserschütter des Gehirns und der Nerven, Verhärtung der Rückenmark, Pustel, Seuche, Verfall der Nahrung, vorzüglich aber auch Lungenfehler und Erstarrigkeit. Zu den allgemeinen gehört vorzüglich gestörte Verdauung und Ernährung, langwieriger Durst, Wassergeschwülste, Wassersucht und Abmagerung.

Ueber die Natur und nächste Ursache des Reichtbums sind die Meinungen der Aerzte und Pathologen noch immer getheilt gewesen.

Alle Beobachter sind darin einig, daß der Reichthum gewöhnlich nur epidemisch vertheilt, aber die Frage: ob er auch ansteckend sey, ist streitig gewesen. Rosenstein, Cullen, Schöffer, Gussland, Waitz, John und viele Andern erklären ihn unbedingt für ansteckend; Stoll, Darg, Surengetz u. s. f. hingegen die contagiöse Natur abzulehnen ganz ab.

Derjenige, welcher ihn für ansteckend erklärt, behauptet, daß er dasselbe Individuum nur einmal befallt, wie alle die übrigen contagiösen Krankheiten, und trennt von der in der Kindheit durch das Husten geübten Empfänglichkeit die Seltenheit des Einflusses unter Erwachsenen ab. Die Aegypten berufen sich auf die offenbar durch epidemisch wirkende Eigenschaften des Duschweises bedingte Entstehung, den Einfluß der Witterung, und auf Fälle, wo dieselben Menschen zweimal, und öfter, vom Reichtthum befallen wurden, welches die Verbreitung der Krankheit aber nicht für nothwendigen Reichtthum, sondern für Inanis herius erklären *).

Erweise für die Entstehung aus dem gleichzeitigen Fehlen aller Kinder in einer Familie oder in einem Hause, aus der Unverletzbarkeit durch Nadelstiche hat sich in Menge gesammelt. John beruft sich auf einen Fall, wo die Entstehung

* Vrgl. Gussland's Zusammenz. S. 476.

unüberlegbar durch einen am Ruchhusten leidenden Hund übertragen werden (en^{*)}). Morichai sucht die Ansehung hiesaus zu revidiren, daß die Krankheit in jeder Jahreszeit und unter jeder Mittheilung herrsche, daß er nur solche befolge, die ihn noch nicht überstanden haben, daß er sich nur langsam verbreite, und man der verbreiteten Ansehung nachzugeben könne, (wobei aber dennoch unerklärbar bleibt, daß er sich in Spiegeln, wo Ansehungsfähigkeit (nicht ausbreiten), daß er ebensals, wo die Gefäßgeschwindigkeit durch die kalten Epidemien minder allgemein getilgt wurde, auch häufiger unter den Vermehrten Verbreitungen anwies), daß man durch Trennung der gesunden Kinder von den kranken, die Ansehung jeder verhindern könne u. s. f.

Beide Meinungen, welche sich auf wichtige Thatsachen stützen, lassen sich aber ohne Zwang mit einander vereinigen. Der Ruchhusten gehöret nämlich nach meinem Urtheile zu den secundär contagiosen Krankheiten, d. h. er wird ursprünglich durch Verschleppung des Infekts erzeugt, im Verlaufe der Epidemie aber auch durch einen während derselben erzeugten Ansehungseffekt weiter fortgepflanzt.

Ueber die Natur des dem Ruchhusten eigenthümlichen materiellen Substrats läßt sich überhaupt durchaus nichts Bestimmtes angeben. Was man darüber gesagt hat, ist nur Mutmaßung, und zum Theil widersinnig.

Girtanner glaubt, der Ansehungseffekt habe Ähnlichkeit mit dem Wirkens der Miasme der Malaria, wenn ihn das ohne Grund angenommenbedingte Bestehen des Ruchhustens veranlaßt hat.

Ober so unermesslich und ungegründet ist die Annahme von Pohl^{**)} und andern, welche eine nahe Verwandtschaft zwischen den Miasmen und dem Ruchhusten haben wollen, und wenn die Beobachtung gegründet ist, daß der Ruchhusten durch die Miasmen (so wie durch Wechselfieber) in seinem Verlaufe unterbrochen wird, so lange diese herrschen, und wieder fortgeht, wenn sie aufhören, so beweist dieses keine Verwandtschaft, sondern im Gegentheil eine sehr verschiedene, höchst individualisirte Natur dieser Krankheiten.

Dufresne^{***)} hat zu erweisen gesucht, daß der dem Ruchhusten zum Grunde liegende Stoff, nicht grob material,

^{*)} H. u. D. B. 327.

^{**)} Program. de analogia inter morbillas et tussim convulsi-
vam. Lip. 1789.

^{***)} H. u. D. B. 434.

sondern ein feiner Nervenreiz (?) sey, welcher den Brust- und Magenmuskeln, vorzüglich das achte Paar und den Zwerchfellmuskeln afficire. Allerdings lassen sich aus dieser Nervenverbindung die Eigenthümlichkeit des Hustens, die Zusammenziehung der Zwerchmuskeln, das mit dem Husten verbundene Schreien, die häufig wiederkehrenden Anfälle des Hustens, bei Kindern, bei Ueberfüllung des Magens u. s. l. ableiten.

Kutenzieb *) hingegen entwickelt aus der von ihm enthaltenen Heilmethode ein eben so mangelhaftes Bild des Reichthums, wie bei den übrigen angedeuteten Krankheiten, und ist der Meinung, daß mit der Therapie aus den durch die Ueberfüllung der Bronchienströmung erzeugten Husten, (durch welchen Auswurf der Reichthum sich heben wird) der Reichthum eingeleitet werden kann. Versuche dieser Art würden allerdings zu interessanten Resultaten führen.

Zwei Aerzte, ein Heilte und ein Deutscher, haben neuerlich die entzündliche Natur des Reichthums darzuthun gesucht und behauptet: daß der Reichthum nicht Anderes als eine Bronchitis sey.

Dr. Wharton Olwagen sprach diese Behauptung (in seiner eben genannten Schrift) nach aus und wurde dazu bestimmt, als es bei der Zeichnung keine eignen drei Kinder, welche am Reichthum gelitten waren, die deutlichen Zeichen einer vorhandenen gewöhnlichen Bronchitis fand. Daraus zu folgern, daß ein entzündliches Leiden der Bronchien der Lungen um Reichthum in diesem Fällen hinzutreten sie, was laut der Erfahrung sehr oft geschieht, brachte ihn dieses auf den Gedanken, daß dem Reichthum immer eine Entzündung und zwar Bronchitis zum Grunde liege.

Dr. Th. Aker *) hatte bereits diese einseitige Ansicht von Wharton gerügt und widerlegt, als der berühmte Marcus (in der 2. Schrift) dieselbe zu der einzigen machte und den Satz: der Reichthum sey nicht anders als Bronchitis: mit mancherlei Gründen zu erwiesen suchte.

Da Marcus, dieser Ansicht zufolge, die Zurart gegen den Reichthum rein entzündungsbekämpfend vorsetzt, so erfordert selbige eine genaue Prüfung. Folgende Gründe sprechen dagegen.

*) Versuche für die praktische Heilmethode, Bd. I. S. 1. S. 132.

**) In der Vorrede zu E. Haller's 9. Versuch über die Bronchitis oder Entzündung der Luftröhren, Leipzig von K. A. Zedler 1815.

1) Wenn der Krickhusten und Bronchitis völlig identisch wie *Warcus* behauptet, so könnte nicht die letzte ohne den eigenthümlichen Husten vorkommen. Daß aber bei der Bronchitis schneller beschwerliches Athmen, Gefühl von Schwere und Beklemmung in der Brust, ein kurzer, fast nie, oder nur auf sehr kurze Zeit, aussehender Husten ohne besondern Ton, Pforter, bestimmt rascher Verlauf als beständige Merkmale zugegen sind, ist bekannt.

Im einfachen Krickhusten hingegen, wie er bei vielen Hunderten, ja Tausenden vorkommt und verläuft, ist der Husten periodisch mit langen völlig freien Zwischenräumen, in welchen gar keine Beschwerde, Beklemmung und Schwere auf der Brust vorhanden ist, keine Spur von Pforter sich zeigt, und der Verlauf im hohen Grade langwierig und von unbestimmter Dauer ist.

Diese Verschiedenheit läßt sich nicht wie *Warcus* (S. 54) behauptet, aus der sporadischen Entstehung der Bronchitis und der epidemischen des Krickhustens erklären. Wäre der Krickhusten wirklich eine Bronchitis, so müßte diese ja auch epidemischer Natur sein. Zudem machen alle sicherhaften und ansehnlichen Krankheitsfälle, sie mögen sporadisch oder epidemisch erscheinen, immer einen beständigen, gleichmäßigen Verlauf.

Wahr ist aber allerdings, daß Bronchitis zu dem Krickhusten hinzutreten kann, nicht selten wirklich hinzutritt und meistens auch die Ursache des Todes ist, wo am Krickhusten leidende Kinder sterben. Daher dürfen die 2 Leidensformen bei *Warcus* und die übereinstimmenden fünf bei *W. Hart*, welche Entzündung in dem Bronchium und Lungen nachwirken, keineswegs verdrängt werden. — Es folgt aber keineswegs daraus, daß in den unzähligen Fällen des einfachen Krickhustens ebenfalls Bronchitis, deren wesentliche Merkmale dann gänzlich fehlen, müsse zugegen gewesen sein.

Daß Entzündung der Bronchien, der Lungen beim Krickhusten hinzutrete, mußten die ältern Aerzte sehr wohl, wenn gleich sie dem Namen Bronchitis nicht gebrauchten, sondern den entzündlichen Zustand *Pneumonie* oder *Pleuritis* nannten. So sagt Hr. N. N. Vogel (*de cognoscendis et curand. corpor. humani affectib.* S. 510). *Nonnullis aegris pleuritis in decursu accedit*. *Hic* hat erinnert, daß Lungenentzündung sich oft mit dem Krickhusten verbindet.

2) Die wichtigsten Erscheinungen des Krickhustens zeugen dafür, daß nicht ein Gefäß - sondern ein Arterienstamm,

nicht Entzündung, sondern Reiz zum Grunde liegt. Wesentlich die periodische Natur, der Wechsel von heftigen Anfällen und gänzlich freien Zwischenräumen; das Gefühl von Angst und Zusammenzuckung, welches dem Hustenanfall vorhergeht; die heftige Erschütterung der Brust mit dem tiefen Einathmen und dem schnellen flüchtigen geschehenden Ausathmungen; das Jucken der Hände und Füße; das Erbrechen, der Abgang von Ektakungen, mit welchen der Hustenanfall zu endigen pflegt; der unzeitige Abgang von Harn und Darmausschlag, der besonders bei heftigen Husten eintritt u. s. f. — Alle diese Zufälle sind der Art, daß sie offenbar auf Nothwehr krankhafter veränderter Thätigkeit hinweisen, mit einem gleichmäßig fortwährenden und fortwährenden Entzündungszustande oder unvereinbar sind. Was aber die aufsteigenden Entzündungen betrifft, auf die *Mareus* sich bezieht, so sind diese, wenn sie sonst außer den Anfällen gänzlich verschwinden, keine wahre örtliche Entzündungen, haben ihren Grund nicht in den Theilen, an welchen sie sich zeigen, sondern in einem Allgemeitleiden und sind durch zeitliche entzündungswirksame Mittel auch nicht zu heben.

3) Der Beweis, den *Mareus* für die entzündliche Natur des Keichhustens daraus führen will, daß derselbe ein Katarrh und eine epidemische Krankheit sey, ist durchaus nichtig. — Es ist unrichtig, daß der Keichhusten ein Katarrh sey; bloß fehlen die Zufälle des Katarrhs ganz, und wenn diese auch Anfangs dabei vorgegen sind, so beweist die Unwirksamkeit des Versakers gegen Katarrhe, daß hier ein andres Ueiden zum Grunde liegt. Es stellt von dem heftigsten Katarrh der in *catarrhus pulmonum* (bronchitis) übergeht, unterscheidet sich der Keichhusten noch wesentlich durch Zufälle und Verlauf. — Daß die Krankheit aber epidemisch herrscht, kann die entzündliche Natur nicht beweisen, wenn man sonst nicht mit Worten spielen will.

4) Die Heilmethode beweist gegen die entzündliche Natur der Krankheit. Die entzündungswirksame Methode, Blutentziehung u. s. f. nützt nur beim zusammengefügten Keichhusten, wo Entzündung hinzutritt, schadet aber beim einfachen Keichhusten, gegen welchen *Pulmonia* und andre *oxyrina* und *narcotica* so oft weislich setzen, Viele hundert werden endlich ohne alle Reparatur, nur durch die Natur, vom Keichhusten geheilt, was man gar nicht eher nur höchst selten, bei heftiger Bronchitis finden wird.

Genau bleibt von *Wohlfart's* und *Mareus's* Behauptung

zung nur so viel als mehr übrig: das nicht selten Bronchitis durch den Keichhusten veranlaßt wird, und sich mit demselben verbindet.

Die Prognose des Keichhustens ist nicht gut allgemein zu stellen. Die im sechzehnten und siebenzehnten Jahrhundert herrschenden Epidemien waren zum Theil höchst verderbend. Im Jahr 1550 sollen neun tausend Kinder allein in Rom daran gestorben seyn *); und nach Ruffen Strin's Beschreibung setzen innerhalb fünfzehn Jahren in Schweden allein drei und vierzig tausend drei hundert neun und vierzig Kinder dadurch getödtet. In dieser schrecklichen Gestalt hat sich aber der Keichhusten in neuen Zeiten nie, wenigstens nicht in Deutschland gezeigt.

Der Keichhusten gehört bei uns allerdings zu den gefährlichsten und höchst schmerzhaften Kinderkrankheiten, löst häufig unangenehme Nachkrankheiten aus, tödtet aber im Ganzen nicht sehr häufig. Der Charakter der Epidemie, die Zusammensetzung mit andern Krankheiten, und nicht selten auch die ärztliche Behandlung, haben einen bedeutenden Einfluß auf die Tödtlichkeit.

Die individuelle Prognose beruht a) auf dem Alter. Je jünger das Kind, desto gefährlicher und tödtlicher die Krankheit. Säuglinge sterben am häufigsten. b) Auf dem Charakter der Epidemie. Es giebt gelinde gutartig verlaufende Epidemien, und höchstige bösartige, wo die Krankheit häufiger tödtlich wird. c) Auf der Constitution und dem Körperbau. Schwächliche Kinder mit schlechtem Throat und geschwächten Lungen leiden die meiste Gefahr. d) Auf der Zusammensetzung. Wo gleichzeitig Scharlach, Masern, Scharlach, Ruhr u. s. f. mit dem Keichhusten zusammenfallen, da ist die Gefahr um so größer. Besonders Aufmerksamkeit verdient die Verbindung mit Entzündung der Luftröhrenäste und der Lungen selbst. Das beständige Fieber, die unaufgesetzten Schmerzen, die Eilemnung u. s. f. geben diese zu erkennen, die besonders bei Kindern, oder unrichtiger Behandlung so leicht höchst gefährlich, ja tödtlich wird. e) Auf den Erscheinungen. Obgleich bei dem Husten scheint die Krankheit zu erlöschen; de-

*) Wyer Observ. Lib. II. C. 3. p. 978 in Opp. ed. Amstel. 1660.

gleitende Diarrhöe raubt die Kräfte. Mäßige Blutungen bei Kindern (sodas wir selten, im Jünglingsalter ist die Blutung aus der Lunge gefährlich. Das Kinder mit Kopf- und Hautausschlägen leichter durchkommen haben Huseland, Bentin, Ziblenius, Trebatsch, aber es scheint sich nicht allgemein zu bestätigen. Wo gar kein Erbrechen am Auswurf erfolgt, ist der Husten am beständigen. Oedematöse Anschwellung gleich zu Anfang der Krankheit ist ein schlechtes Zeichen, Später und gegen das Ende sieht man sie häufiger ohne Nachtheil. Je heftiger und persistent der Ton bei der Inspiration, je beständiger und anhaltender der gelente Husten bei der Expiration, desto heftiger der kampfhafter Zustand und die Gefahr.

Die Heilung des Keichhustens, wenn man darunter die Heilung desselben binnen einer bestimmten kurzen Zeit versteht, war von jeher eine Aufgabe deren Lösung den besten Aerzten nicht nach Wunsch gelingen wollte. Huseland bestätigt, was Bodenham und Werlhof schon behauptet hatten, daß unter vier Wochen den Keichhusten zu heilen, fast Unmöglichkeit sey.

Der Keichhusten hat nämlich, wie die übrigen contagiosen Krankheitsarten einen bestimmten Gang, dessen Fortschreiten sich durch die bisher allgemein angewandten Mittel und Methoden nicht hat unterbrechen und abkürzen lassen. Ist aber der Keichhusten seine Station durchgezogen, so geht er da, wo die Heftigkeit seiner Anfälle nicht tödtlich wurde, oder schwere Nachkrankheiten veranlaßte, von selbst in die Gesundheit über.

Dieses hat, wie Matthäi sehr treffend bemerkt, nur so oft die Aerzte verfahren, ihren angewandten Heilmitteln zu widerstehen, wenn diese doch keinen Theil haben, da es auch ohne alle Hülfe der Kunst gescheht. Es hat ohnehin auch so der Menge von angepriesenen Mitteln Anlaß gegeben, die Einer oder der Ander in irgend einer Epidemie als specifisch wirksam gekannt haben will.

Wenn aber auch die Kunst den Husten selbst nicht abkürzen konnte, so hat sie doch auf die Verhältnisse, welche denselben gefährlicher machen, auf die Milderung der heftigen Anfälle, und auf die Verhütung gefährlicherer Complicationen und Nachkrankheiten den wichtigsten Einfluß.

Alle besten Beobachter stimmen darin überein, daß die Beschaffenheit des dem Husten zum Grunde liegenden Charakters die Hauptbestimmung bei der Wahl der Heilmethode geben müsse. Da nämlich der Reizhusten, wie die Blattern, Maseln u. s. L., Kinder von jeder Körperbeschaffenheit und Anlage angreift, so kommt er auch unter sehr verschiedener Form und Abmildung des Allgemeinleidens vor.

Der mit Reizung zur Entzündung verbundene (sphenische) Reizhusten kommt bei gelunden, kräftigen, gutgenährten, wohlkultigen Kindern vor, die schon vorher sich in entsprechender Anlage befanden, welche aus, bei der durch den Husten hervorgerufenen Aufregung, in Entzündungszustand mit Allgemeinleiden übergeht.

Wo dieser Zustand einen bedeutenden Grad erreicht, wo heftiges Fieber, rothe, baeete Puls, starke Hitze, heftiger Brustandrang zum Kopfe, Erstickungsgefahr, Entzündungszustände vorhanden sind, da werden, wenn sonst nicht die Gefahr vom selbst eintretenden Störungen die längliche Erstickungsstrahlen, Blutentziehungen durch Aderregel, in dringenden Fällen auch selbst durch Aderlässe notwendig werden. Da sehr aber auch Zunderbaum, Bardam und zum Theil auch Eukalyptus, so wie neuerlich Warburg, die Aderlässe als höchst wirksam, und selbst wesentlich empfohlen, so würde ich ja doch nur allenthalben im Rauben- und Jünglingsalter anrothen, wenn Zufälle der Bronchitis oder Pneumonie drohen. Immer darf die Blutentziehung, auch die örtliche, nicht im Uebermaße, noch zu lange angewendet werden, denn der Husten der selbstweget auf Entzündung beruht, währet auch nach Beilegung des entzündlichen Zustandes noch fort. Ueberhaupt kann, wie die Erfahrung lehrt, unter begünstigten Umständen nicht bloß zu Anfang sondern auch später Entzündung der Bronchien, oder der Lungen, zum Reizhusten hinführen, in welchem Falle jedesmal Blutentziehung und die entzündungsmildrige Behandlung nöthig wird.

In den drei meisten meisten Fällen wird eine sparsame wenig nährnde Diät, der Gebrauch gelinder abführender und kühlender Mittel, kaltes, reichliches Getränk, die Anwendung verdünnter Säuren (das Weinsäure-Nasser) hinreichend seyn, um die Reizung zur Entzündung zu entfernen.

Durch diese Mittel werden meistens Kinder mit anfänglich vorwaltender Entzündungslage bald in den Zustand versetzt, in welchem handelt andere sich von Anfang an befinden, daß der Husten zwar seinen Gang fortsetzt, aber das

Trockne, Krampfgefühle verliert, regelmäßiger eintritt, und die Anfälle früher und leichter mit Schleimauswurf endigt.

Je es bis dahin gekommen, so passen nun gelind reizende Mittel, wozu ich meistens schwache Aufgüsse von Valeriana, Arnika, Senega mit einem kleinen Zusatz von Spießwurz- oder Kohnsaftertract gebraucht habe. Mattbäi empfiehlt für diese Periode, wie überhaupt für die zwischen Hypersensibilität und Astenie gleichsam in der Mitte stehenden und vom Anfang an nicht heftig reaktiven Kinder, im ganzen Verlaufe das Weichhaffische Mittel (Nro. XXX.) oder statt dessen irgend eine andere versäzte Säure mit Syrup.

Häufiger kommt der einfache, gleich anfänglich frampfige Reizhaften vor. Die größere Zahl der Kinder hat keine überwiegende Anlage zur Entzündung, wie das so häufig bei den an krankhafter Reorganisation, Verstopfung, Atrophie, Wärmern, Kopfweh u. s. f. leidenden Kindern der untern Volkstassen der Fall ist; oder die Krankheit selbst führt durch die zußende Unruhe, die schmerzhaften Empfindungen, Schlaflosigkeit, Erbrechen und gehemmte Assimilation u. s. w. den entgegengesetzten Zustand herbei.

Hier muß gleich von Anfang an eine zweckmäßige allgemeine Behandlung, und neben ihr die Anwendung der dem Husten besonders entgegen wirkenden Mittel, statt finden.

Nach einer passenden, leicht verdaulichen und nährenden Diät sind warme Bäder, mit Zusätzen von aromatischen Kräutern, Wein, Brasteria, Tausge u. s. f. täglich wiederholt, sehr zu empfehlen.

Auch in diesem Fällen können, nach den Umständen, auflösende Mittel, namentlich Solmsol, Nerymichelsalz, Senega, Goldschwefel, Schwefel, die neuerlich empfohlne Schwefeläther mit Honig u. s. f., neben schleimigen Getränken gereicht, möglich werden. Zu Zeiten wirken Brechmittel sehr nachtheilig, theils durch Verleiderung des Aufwurfs, theils durch Einwirkung auf die Nerven, als abtödtend und krampffördernd.

Neben diesen hat mir der innere Gebrauch starker Mittel, des Mydriasis und der China, in zwei sehr ausgebreiteten Epidemien, die große Zahl der übrigen, oft als specifisch empfohlenen, Mittel völlig entbehrlich gemacht.

Der Gebrauch des Kohnsaftes fordert, wie überall bei

Kindern, so auch ihre die größte Verlicht, trübet aber, auf die rechte Weise angewandt, die verächtlichen Tarsale, und bringt selbst bei jungen Kindern keine nachtheiligen Folgen hervor.

Dazu gehört aber unzweifelhaft, daß man den Mehlisist in öfter wiederholen, aber sehr kleinen, dem Alter und der individuellen Erregbarkeit angemessenen Gaben darreiche, daß man nicht, wie ein bekannter Arzt, zwei bis drei Tropfen Essentium für die kleinste Gabe halte, und endlich den Gebrauch desselben vermindere, wenn die Heftigkeit des Hustens abgemindert ist, wo die sanfteren Mittel angeht.

Man theile die Gaben also so ein, daß bei Kindern unter einem Jahre nur ein viertel Tropfen, anfänglich pro Dosis und bei Tag über zwei bis drei Tropfen von der Opialtheilur gegeben wird. Bei Kindern von vier bis sechs Jahren kann man täglich bis zu sechs bis zehn Tropfen streichen. Die Formeln No. XXXI. und XXXII. habe ich sehr häufig angewandt.

Wenn bedeutende Schweiß vorhanden ist, die Kinder sehr angegriffen werden, und überhaupt gegen das Ende der Krankheit, habe ich die China mit dem Opium verbunden, und bei kleinen Kindern die Auflösung bei Arnica, bei größern das Tinctum schinen lassen No. XXXIII. Die Nachtar machen die bitteren sanften Mittel.

Was man durch Gebrauch des Mehlisist, auf solche Weise angewandt, unzweifelhaft gewinnt, ist eine Besserung und Milderung der beschriebenen Anfälle des Hustens, der auf einen regelmäßigen Gang zurückgeführt wird. Beseitigung der beschwerlichsten begleitenden Zufälle, der allgemeinen Beförderung des Durchfalls, Erweichung der Verhärtung des Erbrechens, bessere Ruhe bei Nacht, mehr Schlaf und bessere Verdauung. — Der Husten wird bei dem Gebrauche desselben bis auf die ja seinen Verläufe notwendige Zeit abgehängt, und läßt keine gefährliche Nachkrankheiten zurück. — Zu große Gaben schaden immer um so mehr, je jünger die Kinder sind, und können Reizung, Schlafsucht, Aufregung, Schüttungen und den Tod hervorbringen. — Auch dieses kann aber auch bei den jüngsten Kindern vermieden werden, wenn man mit den möglichst kleinsten Gaben anfängt, und nur allmählig und vorsichtig steigt. Bei dieser Behandlung ist es mir oft gelungen den Husten binnen drei bis vier Wochen zu heben. Matthäi's und Müller's (Hufeland's und Gmelin's Journ. 1810. Sept. S. 113). Erfahrungen in Hinsicht des Mehlisist stimmen ganz mit den meinigen überein.

Andere Kräfte haben eine große Menge von andern Mitteln versucht, und zum Theil als specifisch empfohlen. Da bei allen diesen größtentheils glückenbedingte Kräfte sich auf glückliche Erfahrungen berufen, so scheint dieser Widerstand kaum auflösbar und reflexibel. Aber einmal ist zu erwägen, daß der Reichthum, wenn er seine Thätigkeit verliert, und die Stärke der Constitution, die Dile und das Verhalten, aber auch die Heilmethode, die Entfernung von Nachtheilen verhindert, ohne Rathen der Kunst in die Gesundheit übergeht, und mancher Blutreinigungsmittel zu einem unvollständigen Ruhm auf solche Art gelangt ist; und außerdem ist die Unmöglichkeit mancher Epidemie in Aufschlag zu bringen, wenn man auch Ventin's Behauptung: daß jede Epidemie ihren eignen Gang nehme, und also eine eigene Behandlung erfordere, nicht anerkennen kann.

Die wichtigsten Mittel unter diesen sind folgende:

1) Die mercuriellen. Unter ihnen steht die Belladonna oben an, welche Schaffer, Zahn, Germüller und Wiedemann sehr wirksam gefunden haben. Schaffer hat von der Wurzel Meerzwiebel und Abend eine Gabe, und zwar so stark gegeben, daß Erbrechen im Munde und Verstopfung des Stuhls entstand, nebenbei aber auch Verch- und abführende Mittel, Einreibungen und Abführer angewandt. Zahn empfiehlt einen Aufguss von zehn bis zwanzig Beeren der Blätter mit drei bis vier Unzen Wasser, und davon in allmählig steigender Gabe bis zum geringen Schweißel gegeben. Beebe Vorzucht bei diesem heftig wirkenden Mittel ist höchst nöthig, da sie heftigen Blutandrang zum Hirn, Betäubung u. s. w. erzeugt, und Böses Entzündung der Gehirnhäute herbeiführt nach dem Mißbrauch der Belladonna beobachtet. Kleine Gaben der Wurzel von 1 bis 1 Gr. mit eben so viel Goldschwefel, wirken sich mit in mehreren Fällen neuerlich sehr wirksam.

Die Extracte des Saffranrautes und des Schierlings sind ebenfalls sehr gerühmt.

Guseland hat vorzüglich das erste empfohlen, und rühmt es dem letztern, welches Butter als specifisch elixirt, weit vor. Kleine Gaben des erstern wirken sich, wie immer, unwirksam. Guseland empfiehlt die Mischung No. XXXIV, Armstrong, Stöckl und Ventin rühmen das Saffranraut.

Stöckl empfiehlt das Extract der Pulsatilla nigrescens in 1 — 1 Gr. täglich dreimal mit Saft von 2 — 4 Gr. Sch.

als Impulser gegeben, als höchst wirksam. — Andre sehen das Unerge der *Lactuca virosa*.

Hierher gehören ferner das Tabaksternzeit, welches Gehrmet und Thilenius wirksam fanden, das *Ledum palustre* (nach Zinné), die Reihenaugen, die Dulsomata, und der rothe Fingerhut.

2) Die Krampfstillenden Mittel.

Der Weiskaut ist von Home, von Berger, Bucholz und Gufeland als sehr wirksam gerühmt, muß aber beim Reichtum in kalten Bädern gegeben werden. Auch der künstliche Nisam wird von Gufeland als sehr wirksam empfohlen.

Der Nisam ist wegen des übeln Geruchs Kindern kaum beizubringen. In einigen Fällen, wo ich ihn anwandte, sah ich keine bedeutende Wirkung von ihm. Am besten ist die Anwendung in Klistiren.

Es gehört außer diesen das Castoreum, die Zinkblumen und die Anwendung der Ipecacuana in kalten Bädern hinzu, welche sämmtlich von verschiednem Nutzen als sehr wirksam angesehn sind.

Man empfiehlt noch die stückigen Salze; Niessternzeit, Niessternzeit, Salznistzeit u. d. f.

Auch die Strüßische Methode soll nach Remminger's Versuchen sich sehr wirksam bewiesen haben. Er gab nach Verschärfung des Alters vier bis zwölf Gran alea, fixum in Zinnmiste aufgelöst, abwechselnd mit Opianmiste. Aber vorher wurden Verdünnungsmittel, nämlich Extraktionen von süßigem Nisament mit Castoreummiste, und nachher Chinamiste angewandt, und dennoch währte die Krankheit fünf bis sieben Wochen! —

3) Aus der Klasse der auflösenden Auswurfbefördernden Mittel sind einige ebenfalls neuerlich als höchst wirksam, ja als specifisch empfohlen worden.

Hr. Dr. Gehrmet hat (in Gufeland's und Himmels Journ. 1813 S. 46.) den Schwefel zu 4 — 8 bis 10 Gr., täglich dreimal gegeben, als schnell und sicher wirkend gegen den Reichtum gerühmt (Nro. XXVIII. 2.). Kleinen Kindern wurden viele Pulver, denn zu Zeiten Willenskraut außer dem Saft zugesetzt wurde, mit Milch gegeben, oder auch mit Syr. Rad. Seneg. Pap. alb. ss. Daß eine entzündliche Vermehrung zwar durch reizungswidrige Mittel mühe ge-

ben werden, bevor der gegen den einfachen kramphigen Husten wirksame Schwefel, gegeben werden kann, hat Hr. Dr. Harell sich ausdrücklich bemerkt.

Für die Wirksamkeit der Schwefelleber gegen den Reizhusten haben Wesener und Singer, (Hufeland's Journal 1814, St. III, S. 86—96 und 1815 Erste. S. 70) ebenfalls einige bestätigende Erfahrungen angeführt.

4) Auch die Zanthariden hat man als sehr wirksam gegen den Reizhusten angewandt.

Nächst dem englischen Kreytes Zethom, Kemstrang u. s. f. hat Hufeland sie besonders empfohlen, der eine kräftige Ableitung des Reizes und der Schleife nach dem Darmstücken, und eine Umstimmung in den Nerven des Magens und der Brust davon erwartet, und sie sehr wirksam bekundet hat. Bei vollständigen, gereinigten, zur Entzündung geneigten Zustände passen sie nicht; also nur bei chronischer Dauer des Hustens in asthenischen Subjekten, werden sie in Verbindung mit andern Mitteln von Nutzen seyn. Man giebt die Dosis zu zwei bis drei Tropfen bei kleinen Kindern einmal täglich, in schleimigen Beträufen, oder die Sulfurets Emulsion (No. XXVIII. b.) mit Zusatz von Melissast.

5) Hr. Dr. Zibiel, im Salz Department, behauptet noch einer sehrjährigen Erfahrung das Acidum muraticum purum als ein sicheres, fast specifisches, Mittel anzusehen zu können. Er schlägt mit 2—3 Drachmen an und steigt bis zu einer halben Unze, auch wohl 6 Drachmen, die mit Wasser verdünnt und mit Zucker versüßt, sehr gern von den meisten Kindern, von jedem Alter (7) in einem Tage genommen werden. Aqua und Syrup. Rubi Idaei waren die besten Zusätze. Er wendet die Säure in jedem Stadium an, und giebt um so mehr Säure, je heftiger der Husten ist. Bei Kindern, die 10 bis 12 Wochen den heftigsten Husten gehabt, wässigte schon am zweiten Tage der Gebrauch der Salzsäure die Anfälle; das Abbrechen, so wie der unwillkürliche Erbrechen und Erbrechen hörte auf. Selbst Uxin Säure, in zehn bis zwölf Tagen gebraucht, haben immer die Heilbarkeit. Die Säure muß aber rein, vom Apotheker selbst bereitet seyn, denn die kaufliche ist mit Schwefelsäure vermischt, oder hat unangenehmen Geschmack oder Geruch. Selbst die Verbindung des Hustens

mit Heuentsündung hindert den Gebrauch der Säure nicht (??). Je früher die Säure gegeben wird, schon im katarrhalischen Stadium, um so schneller wird die Krankheit gehoben. Hr. Dr. Ediel giebt dieses Mittel allen übrigen als specifisch empfohlenen Mitteln vor, und behauptet, es sey eben das gegen den Keichbaufen, was die Vaccine gegen die Pocken. *W. Salzburger medic. chirurg. Zeitung 1815 No. 50.*

Wenn die Erfahrungen aus einer Epidemie genügen, so kann ich für die Wirksamkeit des Salzfäure ein sehr günstiges Zeugniß ablegen. Im Herbst und Winter 1819 bis 1820 herrschte der Keichbaufen epidemisch in Erlangen. Die gewöhnlichen Mittel, Goldschwefel, Belladonna, Opium wirkten nicht wohlthätig, machten Hitze und Schmerz den Husten zu vermehren. Der Gebrauch des Spiritus Sal. acid. zu $\frac{3i}{\text{—}} \frac{3\text{ss}}$ auf 4 — 5 Unzen Süssholzwasser wirkte sehr kräftig. Der Husten verlor bald an Heftigkeit und machte seltener Ausfälle. Ueber 70 Kinder wurden bis Ende Dec. vom Heusüßchen Jussimut aus behandelt. Wenige Kinder haben über 14 Tage die Präparat fortzulehnen nöthig gehabt und nur bei Einzelnen ist Schlimmeres oder Nachschüßerkrankung vorgefallen. Es haben nur zwei Kinder: ein einjähriges Kind, das Keich und Keichbaufen zusammen hatte, und ein zweites an der Keichkrankheit der Mästen, die mit Keichbaufen complicirt waren. Alle übrigen gmaßen, wiewohl viele sehr heftig befallen waren.

6) Der äußerlichen Mittel, welche man zum Theil als specifisch wirksam gerühmt hat, ist eine große Menge. Außer den schon oft genannten reizenden Einreibungen und Stimulanten (No. VIII. und IX.) und Aethern, hat man die Einreibung des Ung. nervinum im Rückgrat und auf dem Unterleibe (Reumann), des Lagersmils auf der Brust und am Hals (Schubert), des Anablaufsaftes in der Gegend der Brust und am Rückgrat, oder an den Brustdrüsen, (Kilian und Gufeland), mit Mischung von mäßiger Auflöfung des Benzoeammoniac mit Camphormentur in der Gegend (Zinnich), oder einer mit Ingwer vermischten Camphormentur (Kohlhaas) empfohlen.

Einapochen und Blasenpflaster auf die Brust, oder zwischen die Schultern gelegt, sind gleichfalls häufig angewandt.

Stimulierende, reizende, auch schmerz- und ableitende Mittel, wie sie oben (fünftes Abschnitt V.) angegeben sind,

und warme aromatische Bäder gehören zu dem wirksamsten Mitteln.

Das Tragen von Threlackfassen mit reizenden Zusätzen über die ganze Brust rühmt Hufeland und Zehn.

7) Hrn. Prof. Katenrich's *) Heilmethode gegen den Krüppel der einzig und allein die Einreibung einer Salbe von Weidenrinde und Schweißkaffee, ohne allen inneren Arzneigebrauch erseht, verdient noch besondere Erwähnung.

Die Heilart besteht darin, daß täglich dreimal von der genannten Salbe (No. XXXV.) in der Größe einer Haselnuß in die Hockengrube oder in die Hüftgrube eingerieben wird. Es erscheint dann jedesmal am zweiten oder dritten Tage ein Ausschlag, unter der Haut einzelne wenig entzündete, den ausbrechenden Wasserpocken ähnliche, Pöckchen, an der Stelle, wo die Salbe eingerieben wurde. Das fortwährende Einreiben vermehrt und vergrößert sie, sie füllen sich mit Eiter, und ihr Umfang wird mehr entzündet, so daß sie den Ruckpocken einigermaßen ähnlich werden. Die jedoch einen größern entzündeten Hof haben **). Die Ausschläge gleichen nun völlig reifen granulirten Pöcken, und um diese Zeit kommt nun, man mag die Salbe einreiben wo man will, und jede Verunreinigung noch so sehr vermeiden, jedesmal von selbst Pusculi an den Geschlechtstheilen, bei beiden Geschlechtern, bei Mannkern und bei Weibern.

Im Verhältniß als der Ausschlag stark wird, als viele Salbe eingerieben ist, kommt dieser Ausschlag an den Geschlechtstheilen stärker, nicht mehr und mehr zunehmende Beschwerden; aber er trocknet von selbst wieder, und ist von keiner Bedeutung.

Sobald die Pusculi in der Hüftgrube mit Eiter gefüllt sind, vermindern sie sich, man mag sie nun so überlassen, oder mehr Salbe auflegen, in braune Krusten, wie die Ruckpöcken und die reifen Pöcken thun. Sollen diese Krusten ab, so hinterlassen sie lange Zeit verklebende Stellen, wie die Pöcken, welche in der Folge weißer werden, als die übrige Haut.

*) S. a. D. Hst 1.

**) Eine Heilung des Ausschlags, welches die Darstellung von Katenrich's Salbe herbeiführt, findet sich in Zeller's Pharmak. Supplement 1814.

Wenn man bloß bis zur Eiterung der Eustachia fortsetzt Brechweinsteinfälle aufzuliegen, so wird der Krampfkrampf durchaus dadurch noch nicht beseitigt, sondern man muß mit dem Gebrauch der Salbe im Gesicht fortfahren, bis kleine sich ausbreitende, nur in der Mitte mit den bekannten Strahlen besetzte, mit etwas aufgeworfenen Rändern umschriebene Rote Geschwüre entstehen, die nur eine Zeit lang unbedeutende Schmerzen verursachen. Diese Geschwüre hinterlassen dann Narben, welche völlig den Podenarrhen gleichen, und den bald wieder aufhörenden, wie sehr heftigen Schmerz aufnehmen, die einzige Unbequemlichkeit dieser Methode sind.

Unter dieser Behandlung, die acht bis zehn, selten zwölf Tage währt, hört nun noch und noch der Krampfkrampf ohne weitere in die Sinne fallende Erscheinungen auf, wobei sehr auffallend ist, daß nicht die Heftigkeit der Anfälle, sondern nur die Häufigkeit derselben vermindert wird, und daß der letzte Anfall, welcher kommt, noch so kurz ist, als einer der in der Höhe der Krankheit häufig wiederkehrenden. Ist der Krampfkrampf völlig verübert, erscheint diesem einigen Tagen, auch bei einigem Erhitzen des Kindes durch starke Bewegung kein Anfall mehr, oder sind die Geschwüre von der Größe der Nagel zu kleinen Ringe einer Eustachia, so läßt man sie nur abheilen und sich vernarben. Wollen sie sich nicht schließen und werden größer und schmerzhafter, so helfen nicht Heilmittel und Salben, sondern nur Abzügen mit einem starken Abstrich von Schiefelsträuch.

Zwei Bedingungen sind außer den schon angeführten zum Gelingen der Kur nöthig.

Das Geschwür muß von zwei mit einem harten Theilen Brechweinstein zu acht Theilen Fett ist notwendig. Weniger Brechweinstein zu denselben Menge von Fett, erzeugt keinen Ausschlag, und bleibt unmerklich.

Die Einreibung in der Magenregion ist gleichfalls notwendige Bedingung, wahrscheinlich weil eine Reizung der Nerven des Magens, welches beim Krampfkrampf sehr leicht, wesentlich zur Heilung erforderlich ist.

Herr Autenrieth glaubt, daß auf diese Weise der Krampfkrampf durch pathische Ausschlagung des ihm zum Grunde liegenden Stoffes, durch eine künstliche Eustachia, geheilt werde.

Man soll dieselbe Salbe nach dem obigen angegebenen Gebrauch der Brechweinsteinfälle mischen, noch je ein Zerkleineren des künstlich erzeugten Ausschlags.

Er fand diese Curart in zwei Epidemien ansehnlich, zuerst wie ein Kind am Reichthum, das oft den Husten in so vielen Tagen, als er sonst Wochen zu seinem Verlaufe brauchte, gab wie mehr innere Heilmittel dagegen, das den meisten Kindkustern behändig, und nahm seinen bemerkbaren Untergang mehr, in welcher Periode der Krankheit die Methode angewendet wurde.

H. Burenietz fügt hinzu, daß die von Struoz empfohlne Einreibung der nüssigen Sandverineinwirkung mit Camphoridenmischung nicht immer den köstlichen Schweiß erzeuge, unter welchem noch dessen Zeugniß der Krampf Husten verschwand.

Die Erfahrungen anderer Aerzte über den Nutzen dieser Salbe haben nicht immer übereinstimmende Ergebnisse geliefert. Einige haben immer den angegebenen vortrefflichen Erfolg gesehen, z. B. Heiler (Häsiat. 2. 524); Andere das dem günstigen wirklichen Erfolg, doch bald schneller bald langsamer, und nicht immer in der angegebenen Zeit, z. B. Heim (Horn's Archiv 1809. III. 22. 2. 175). Bernheim (H. med. Aufsätze 2. 48). Heim fand daß bei zwei Kindern, bei denen der Krampfhusten nur durch die Salbe gehoben werden konnte, der Husten nach 9 Monaten wiederkehrte.

Kolbe (Guseland's Journal 1811 Oct. 2. 81. ff.) fand die Salbe, auch mit geringem Antheil an Streckmischungen, wirksam, doch nicht überall gleichförmig und nicht überall allein ausreichend. Kell (Schwab. 1809 Nr. 4. 2. 33). Horst (ebend. 1813 St. 2. 2. 15.) fanden, daß der Husten zwar in der Zahl der Anfälle gemindert, aber nicht ganz gehoben wurde, auch nach dreiwöchentlichem fortwährendem Gebrauch noch fortwährte oder wiederkehrte.

Meine eignen Erfahrungen haben mir gezeigt, daß die Salbe in manchen Fällen viel hilft, den Husten bedeutend stiller macht, auch sehr, in andern aber ihre Wirksamkeit verliert.

Wexler (Med. Jurat. Zeitung 1810 Nov. 29). Schäffer (Guseland's Journal 1812 Aug. 2. 13. Sept. 2. 51). Sime (Schwab. 1815 Sept. 2. 84) ändern die Salbe unmerklich.

Zu beachten ist demnach:

- 1) Die Salbe ist ein oft wirksames Mittel, und

peßt vorzüglich, wo man innere Mittel gar nicht beibringen kann.

2) Sie erregt aber viele Schmerzen, Unruhe, Beschwerden durch die Geschwüre, findet bei wässrigen Nässen und rauhblässigen eigeßartigen Aintern ziemlichen Widerstand.

3) Viele Schmerzen werden zumellen vergeblich erregt, da die Salbe nicht immer gleichen Erfolg giebt, oder die Cur nicht festgesetzt wird.

4) Die Salbe kann nur den einfachen eitrigen Eufen heilen, nicht den mit Vergiftung u. s. f. zusammengelegten.

Neunter Abschnitt.

Krankheiten der Reproduction bei Kindern.

I. Kapitel.

Die Strapheln.

J. F. Esch von den Strapheln. Götting 1793.

C. G. Th. Curtius de alio acrophisios. H. Tom. Lemgov. 1793 — 1795.

Quirke über die Natur, Gefammtheit und Heilart der Straphelformen. H. Zula. Jena 1793. 8r. 88p.

J. C. Starke de Straphularum natura. Jena. 1801.

An Essay on the Nature of Straphula, with evidence of its origin from disorder of the digestive organs etc. by Richard Cammichael. London 1810. 8.

A critical inquiry into the pathology of Straphula in which the origin of that disease is accounted for in new principles, by George Henning. London 1811. 8.

Practical instructions on the diseases of the Vessels and the glandules of the lymphatic system, by Goodlad 1813. 8.

Man hat die Gesezung Strapheln (Straphulae) in einem weitesten Sinne gefaßt. Man begreift hierhinunter nicht selten folgende:

1) Jede Drüsenanschwellung, und unterscheidet dann wasser und fettige Strapheln (Straphulae variae, spuriae) von denen nur die ersten die Folgen der Straphellkrankheit sind; 2) die allgemeine Straphellkrankheit, d. h. Krankheit des reproduktiven Systems, welche sich vorzüglich

durch Anschwellung und Verhärtung der Glanduldrüsen aufsteigt, bei ungetrübtem Fortgange zeitliche Aftergelbte erzeugt, und mit gänzlichem Stillen der Reproduction, Tageslicht und Schlafes enden.

Die Unterlebenszeichen der örtlichen masten Skropheln sind folgende:

a) Die Skropheln entstehen in allen Theilen, wo viele lymphatische Gefäße und Drüsen liegen, vorzüglich am Hals und Nacken, anfänglich mit kleine weiche Knoten, von der Größe des Tahen und Haselnüsse, die allmählig zunehmen und härter werden. Sie stehen nie einzeln, sondern immer liegen mehrere Drüsenanschwellungen neben einander; oft sind die Glanduldrüsen so angeschwollen, daß man sie wie mit Knoten besetzte Striche durch das Gefühl unterscheiden kann. Dadurch unterscheiden sie sich hinlänglich von den vorübergehenden Anschwellungen einzelner Glanduldrüsen bei Kindern, welche nach Entzündungen, bei Kopfaußschlägen u. s. f. vorkommen (so genannte Hagedrüsen, *Scrophula fugax*).

b) Vom Skirbus unterscheidet sich die Skrophel durch geringere Härte, größere Beweglichkeit und schnelleres Wachsen.

c) Die begleitende allgemeine Skrophelkrankheit scheidet die Erkrankung.

Man hat die langsam fortschreitende allgemeine Skrophelkrankheit nach ihrem Verlaufe in mehrere Zeitaltertheile getheilt. Am passendsten unterscheidet man nur zwei Perioden.

Erster Zeitraum. Die sich bildende Skrophelkrankheit, oder nach dem Ausdruck der Praktiker: die skrophulöse Anlage. Dieser Zeitraum währt so lange, bis die vorerwähnten Erscheinungen der ausgebildeten Skropheln zum Vorschein kommen. Man nimmt folgende Merkmale wahr, welche zusammengekommen das Bild der skrophulösen Habitus geben, der sich oft schon bei sehr jungen Kindern zeigt, und von den Ältern angeerbt seyn laßt.

Kinder mit skrophulöser Anlage haben gewöhnlich einen matten, schwächlichen Körperbau, gelasse, weiche, hangende Muskeln, meistens blondes Haar und kleine Augen. Der Kopf ist, selbst bei zunehmendem Wachsthum, unproportional groß, die Stirn platt, vorgetriebene breite Nase, die Oberlippe aufgeworfen und dick, die Pupille erweitert, die Gesichtsfarbe allmählig zunehmen gut, mit gelbem Wangen, meistens aber bald bleich, aufgedunsen, fisch. Die Lin. Genet. Astenkrast.

der lernen selbst sprechen, und haben gewöhnlich ein schlüpfes Nasenrin, fangen aber später an zu laufen, die Urine sind schwach, tragen den Körper nicht, werden leicht gelogen; die Kinder sitzen und kriechen gern. Sie leiden oft an langwierigem Störschnupfen, Husten mit reichem Schleimauswurf, Nasenbluten, Zahnlammern, kleinen Hautausschlägen, werden leicht wund am Halse, unter den Armen, zwischen den Beinen. Die Verdauung und Darmentleerung ist unordentlich und die Reproduction leidet. Große Gefräßigkeit bei zunehmender Abmagerung, Ischurie jeder, scharfer, oft grün gefärbter Stuhlgang, trübe, zum Theil milchig weißer Urin, sind gewöhnliche Erscheinungen.

Wie diese zum Theil von der Geburt an vorhanden, zum Theil aber auch durch Verwundung der Kinder erzeugt, Anlage zu Stropheln, ist sehr überlassen, weiter ausgebildet wird, bringt sie folgende Erscheinungen hervor, bis sie früher oder später in ausgebildete Strophelkrankheit übergeht.

Die Symptome und Folgen der unregelmäßigen Assimilation und Ernährung nehmen zu, Krümmung in Ellbogen, Verknöcherung oder Abgang von Zähnen, schmerzhaften, rheumatischen Gelenken, Wurmbefallwerden kommen sehr häufig vor. Die Fehlbildung und Ausbildung des Körpers ist gehindert. Das Zahnen kommt langsam, spät und unregelmäßig zu Stande, die Knochen wachsen später als gewöhnlich die gehörige Festigkeit, und die Muskeln ihre Stärke. Dagegen werden die Geisteskräfte früher entwickelt, und krankhafte Zustände an den Geschlechtsorganen verursacht häufige Reibungen schon bei jungen Kindern, selbst Erwachen des Geschlechtstriebes, Onanie, und Selbstbefriedigung aus den Zeugungsorganen, sowohl bei Mädchen als Knaben (Strophelkranker Trepper).

Zweites Stadium. Die ausgebildete Krankheit stellt folgende Erscheinungen dar.

1) Das Aussehen verräth dem geübten Arzte bei dem ersten Blick den Strophelkranken Zustand. Der große Kopf, mit dem besonders aufgetriebenen Hinterkopfe, der dicke Bauch, an dem man die aufgetriebenen Drüsen des Beckens fühlt, die abgemagerten dünnen Arme und Beine, das Heißhunger rüchliche Aussehen u. s. f. sind bezeichnend.

2) Es kommen nun die oben beschriebenen örtlichen Stropheln am Halse, am Rachen, unter den Achseln, in den Weichen und im Becken zum Vorschein. Sie können sich auch in allen innern Theilen, wo lymphatische Gefäße und Drüsen

liegen, bilden. Immer sind diese Anschwellungen Granulärer Natur, so daß sie oft Jahre lang unverändert und ungeschwollen bleiben. Zuweilen werden jedoch äußere Skropheln entzündet, und erzeugen dann eitrigen Eiter, werden bläulich und unbeweglich. Die Entzündung geht in Verhärtung oder Vereiterung und Abscedirung über, welches sich durch schlechtes Eiter und schmierige Ränder auszeichnet.

3) Entzündungen solcher Theile, die viele Drüsen enthalten, vorzüglich der Augenlider mit den Meibom'schen Drüsen (Strophulöse Pterophthalmie), der Nasenflügel, u. s. f.

4) Kezgrind und Hautausschläge verschiedener Art begreifen gewöhnlich die Skropheln. Ausfahren des Mundes, Rissen hinter den Ohren, Krätz- und fistelartige Ausschläge gehören dahin.

5) Nicht selten treten heftigste Bewegungen, zuweilen ausgebildete Fieber von trügem schleichendem Verlauf hinzu.

Wird die ausgebildete Skrophelkrankheit sich selbst überlassen, oder bleibt die Hülfe der Kunst unwirksam, so entsteht eine Menge von Folgeleiden die als Ergebnisse der Skrophelkrankheit anzusehen sind. Diese sind theils örtliche theils allgemeine.

Örtliche. Die strophulöse Augenentzündung läßt leicht Blinden und Felle auf den Augen und Thränenfäden zurück. Große Anschwellung der Halsdrüsen bringt Stenose und Verdrickung des Halses hervor. Große Skropheln unter den Achseln, die zuweilen die Größe eines Hühnerreies erlangen, drücken auf die Nerven und Blutgefäße; Anschwellung der Schilddrüse, der Thyreus und der Vesiculären Drüsen hemmen das Schlingen. Tomphonischer Strömische, die so genannten weißen Gelenkgeschwülste, Wundstucht der Gelenke, Knochengeschwülste an den Händen und Füßen, Knochenfraß, Verbiegung der Rückenwirbel, Krümmung und Entstellung des Rückgrates sind nicht selten Folgen der Skropheln. Man hat endlich Entzündungen von Skropheln fast aller innern Theile, des Leber, des Magens, des Milzes, des Pankreas, des Uterus; der Lungen u. s. f. In einige Leute wollen sogar Skropheln im Gehirn gesunden haben.

Allgemeine. Bei Kindern entsteht Darrstich und Schiefhals. Der Haut ist dick, hart, grünnich, man fühlt die Skropheln des Beckens bei der äußern Berührung. Der übrige Körper ist im höchsten Grade abgemagert. — Bei Erwachsenen geht die Krankheit zuweilen in die knöcherne Lungenstich über.

Der Verlauf und die Dauer der Skrophelkrankheit ist sehr verschieden, und durchaus von unbestimmter Länge. Manchmal tritt die Krankheit bei Kindern bald nach der Geburt ein, meistens aber in der Periode des Zahndurchbruches; bei andern wieder, jedoch seltener, zur Zeit der Mannbarkeit. Unter günstigen Umständen verlieren sich meistens die Skropheln binnen einigen Jahren von selbst, bei andern bleiben sie zurück.

Bedeutenden Einfluß haben die Entwicklungszeiten *) des Körpers auf die Krankheit, die mit dem Eintritt einer solchen entweder recht zum Ausbruch kommt, oder gänzlich verschwindet. Bei Mädchen hängt der Eintritt der Menstruation oft ganzliche Beseitigung herbei: man hat aber auch gesehen, daß bei Weibern, die in ihrer Kindheit sehr skrophelhaft waren, die Skropheln beim Aussetzen des Monatsflusses wieder erscheinen.

Die Ausschlagskrankheiten heben die skrophulöse Anlage meistens, gehen aber auch in andern Fällen zu ihrer Entwicklung Anlaß.

Man hat bestimmtlich als nächste Ursache der Skropheln eine eigene specifische Disposition bezeichnet, die so genannte skrophulöse Schärfe angenommen, deren Wesen vor der Entwicklung der Krankheit aber durchaus unermittellich und mithin zur Erklärung der Pathogenie ganz unzureichend ist. Wahre ist es, daß vermöge der Unregelmäßigkeit in der Function des lymphatischen Systems Mischungsfehler der Säfte in dieser Krankheit entstehen müssen, ja man mag immerhin das Wesen dieser Disposition bezeichnen, die das Eigenthümliche der skrophulösen Entzündungen, Eiterungen und Geschwüre verursacht, mit dem Namen der skrophulösen Schärfe, Disposition, oder wie man sonst will, bezeichnen; dennoch bleibt es immer nicht zu leugnen, daß diese, wie jede andre

*) Man kann denken, daß eine Disposition aus der Vegetation und Assimilation des Lebens. Wenn ich so hat bestimmt die skrophulöse Disposition aus dem Leben hervorgeht, daß mit einem Schärferen zu werden pflegt, daß die Disposition in einem bestimmten Alter zu einem animalischen Prozesse im Sinne, aber in der in frühen Jugend tritt, und daß sie der Assimilation entspricht sei, die es als eine Disposition der Vegetation betrachtet und die fortgesetzte Assimilation nennt.

Die durchgehende Vegetationsdisposition hängt nicht so wenig davon ab, daß die Dispositionen &c. 938.

Erbseneredictniß, vielmehr Zeugniß als Ursache der Krankheit sey.

Verkennung des reproduktiven Systems, bedingt durch eine krankhafte veränderte Thätigkeit des Sanguiferalsystems überhaupt, und der Hauttheile insbesondere, ist demnach charakteristisch die wesentliche Ursache dieser Krankheit *).

Die Anlage kommt bei dieser Krankheit sehr in Betracht. Die besondere Anlage beruht auf der Erbllichkeit. Die tägliche Erfahrung lehrt, daß Aeltern, die selbst an Skropheln leiden, oder solche, deren Reproduktionen durch chronische Hautausschläge, durch das ornamentale Uebel u. s. f. geschwächt ist, Kinderzeugen, welche die Anlage zu jener Krankheit erben. Cullen meint, daß diese Anlage weder vom Vater, als von der Mutter übertragen werde. Die neuern englischen Aerzte, Woodhead, Larmichael, Hennings, leugnen die Erbllichkeit zwar ab, aber mit Unrecht.

Die allgemeine Anlage wird durch schlaffen, weichen Körperbau, phlegmatisches Temperament, und das kindliche Alter, vorzüglich bis zum sechsten Jahre bestimmt.

Die schädlichen Einflüsse, deren Einfluß die Anlage der Krankheit in die ausgebildete Krankheit verwandelt, sind vorzüglich solche, welche zunächst den Darmkanal und die Haut, und durch diese das Vascularsystem angreifen. Dahin gehört ungesunde, unerschöpfliche Nahrung; bei jungen Kindern der süße, heisterartige Nektar, der häufige Genuß von Butterbrot, von Kartoffeln bei der armn Volksschicht, Mettessen u. s. f. wodurch Schwäche und Enkapselung des Darmkanals, Schleimanfammlung, Wundschwürden verursacht werden.

Unreinlichkeit, Aufenthalt in feuchten, dampfigen, kleinen, von der Sonne nicht erleuchteten Wohnungen, steter Stubensitzen, langer Liegen in schweren Betten, Ermüdung von freier Luft, Schmutz und vernachlässigte Hautpflege; der Mißbrauch so genannter auflösender, die Schleim einsaugender Mittel, der Purganzen, der geistigen Getränke, tragen sehr vieles zur Entstehung bei. — Schwächende Einflüsse aller Art, z. B. frühzeitige Onanie wirken gleichfalls mit. Der Glaube, daß die Skropheln ansteckend seyen, ist,

*) Larmichael setzt die nächste Ursache der Skropheln in gedrückte Verdauung; Hennings in Entzündung jarter Drüsen, die nicht durch Kleidungsstücke bedeckt und dem Luftstrom ausgesetzt seyen; Woodhead setzt den Grund in chronische Entzündung der Lymphgefäße und Tränen. —

mir Luiten, Sprengel und andere richtig bemerkt haben, ganz falsch.

Prognose. An sich ist die Skrophelkrankheit nicht lebensgefährlich, und kann viele Jahre lang, ja das Leben hindurch, währen. Sie kann aber tödtlich wirken durch die Folgen: bei Kindern durch Darrsucht, durch Knochenfraß und die Folgen Hirschhölzer Geschwüre; bei Erwachsenen durch Ueberreizung in die knöcherne Lungen sucht. Immer aber ist die Krankheit von langer Dauer und schwer zu heilen. Die besondern Veranlassung hat vorzüglich die Anlage und den Grad der Krankheit zu erwägen. Bei rechtlicher Anlage ist die Heilung der Krankheit viel schwieriger; geht die Krankheit in den Zeitraum der Mannbarkeit über, so ist sie unheilbar. So lange die Krankheit noch nicht völlig ausgebildet ist, läßt sich von einer gleichmäßigen Heilmethode das Gelingen der Cur erwarten. Wo schon Darrsucht mit Schrübren eingetreten ist, vermag die Kunst nur selten zu helfen.

Die Heilung der Skrophelkrankheit, wenn diese irgend schon zu einem bedeutenden Grade gekommen ist, hat immer bedeutende Schwierigkeiten. Sie erfordert außer der richtigen Auffassung des Krankigen zur Cur, viele Geduld und Ausdauer, und die Möglichkeit, das Verhalten und die Nahrung ganz nach dem vorliegenden Stand richten und richten zu können.

Die Voranzeigen sind vielfach.

1) Wiederherstellung der verminderten Thätigkeit des Pankreasdrüsen, und verstärkte Thätigkeit der Reproduktion überhaupt.

2) Hebung der kranken Drüsenzschwärme.

Die erste Anzeige wird durch solche Mittel erreicht, welche eine hervorhebende Einwirkung auf das lymphatische System äußern, durch den allgemeinreizenden und stärkenden Heilplan. Der letzte vermag nicht nur unendlich viel zur Ordnung der Krankheit, sondern ist wirklich dazu unentbehrlich, und es ist ein Vorzug der neuen Heilmethode, daß man von der vorwärts allgemein, und in so weitem Umfange gedachten auflösenden Behandlung abgegangen und die allgemein stärkenden und reizenden Mittel mit zu Hülfe gezogen hat.

Wo die Sclerophyllkrankheit noch nicht ausgebildet ist, ist in dem ersten Zeitraum befindet, da ist der allgemein stehende Heilplan, mit dem gehörigen Abänderungen angewandt, oft allein ausreichend zur Heilung, nur muß dabei die zweckmäßige Leitung der Nahrung und des Gehaltens im ganzen Umfange kräftig mitwirken.

Wo noch keine bedeutenden Trübsmanntrennungen am Halse und im Becken vorhanden sind, da passen von Arzneimittehi die Auflösungen bitterer Extracte in aromatischem Weiswein. Man fängt mit den gelindesten, Extract. Tormentil, graminis, trifol. fibrini, fumaris an, und steigt nach und nach zu den kräftigsten zum Absinthium, Polygala amara, Quercus u. s. f. Kleine Zusätze von geistigen und gemächtigten Essenzen werden sehr passend seyn. Auch die Aufgüsse und Abkochungen der Salvia, des Galamus aromaticus, der Vaccarhysata, der China, Angustura, sind diesem Zustande angemessen, und man kann ihnen, wo es die Umstände fordern stichtige Reizmittel, oder wenn die Darmsecretion träge ist, Abführer zufügen. (S. No. XXXVI. und XXXVII.)

Zur Nahrung passen vorzüglich die Eisenmittel, die eisenhaltigen Tincturen und die mit Eisen, China und Opium gemischten, digerirten Stachysine.

Obre gute Nahrung und passendes Gehalten ist aber kein Selbsten der Cur zu hoffen.

In Hinsicht der Nahrungsmittel muß alles reine, leicht verdauliche, zur leichten Verdaulichkeit hinreichend, vermieden werden. Leichtverdauliche, kräftig nährenden Sympen, Fleischbrühen, Suppen mit Eigelb, rothes Fleisch von Geflügel, Wildpret, Kalbfleisch u. s. f., junge Frühlingsgemüse sind zu gebrauchen. Alle scharfen fetten Nahrungsmittel, Käse, Kuchen und Gebäck, sehr fettes Fleisch, alles Geröstete und Gebräunte, die blühenden zur Blüte anwachsenden Pflanzenwurzeln, sind ganz zu unterlassen.

Zum Getränk ist ein etwas bitteres, gut aufgearbeitetes Bier sehr zu empfehlen. Zuweilen etwas Wein in kleinen Gaben ist von Nutzen. — Ischellastie ist von manchen Aerzten sehr empfohlen, und gemäht allerdings ein wirksames Anreizungsmittel der Cur. Milch und Milchkaffee dürfen nur sparsam genossen werden.

Das lauwarme Bad, täglich angewandt, ist eins der wichtigsten Hülfsmittel zur Cur. Aromatische Kräuterbäder von Melisse, Rosmarin, Chamomille, Quendel, Thymian.

Essenöl u. s. f., auch von China (nach Hufeland) sind vorzüglich zu empfehlen. Auch Seifen-, Stahl- und Schwefelbäder hat man bis und wieder mit Nutzen angewandt.

Zu empfehlen ist ferner das fleißige Reiben der Haut mit mässen, kräftig durchelastertem Zuthern, das Einreiben grösstere Mittel am Rücken und auf dem Unterleibe.

Bei den Kindern der niederen Volksschichten, die Hunger und Kummer leiden, in Schmutz vergehen, ist die Veränderung der Nahrung und das warme Bad von unglaublich grosser Wirkung. Fleissiger Wechsel der Wäsche, die gehörig abgetrocknet seyn muß, bevor sie angelegt wird, und reinliche, nicht zu schwere Betten sind gleichfalls zu empfehlen.

Sehr wichtig ist der häufige Genuß der freien Luft zur Cur. Am passendsten beginnt daher die Cur im Frühling, wo man die Kinder bei heiterm schönem Wetter fleissig ins Freie bringen muß. So lange die Kinder schwach sind, läßt man sie laufen, fahren, und überhaupt sich mehr lebhaft bewegen; allmählig muß man aber mit den vornehmen Reiten in der selbstthätigen Bewegung übergehen.

Im Winter, und bei schlechtem Wetter, müssen die Kinder in warm, geräumigen, trocknen und hellen Zimmern sich aufhalten, und besonders nicht in feuchten dampfigen Kammern schlafen.

Die Unmöglichkeit, diese Erfordernisse in Hinsicht der Nahrung und des Verhältnisses befriedigen zu können, läßt bei den ärmern Volksschichten zuweilen die sorgsamsten Bemühungen des Arztes unzweckvoll.

Wo die Skrophelkrankheit ausgebildet ist, wo bedeuten- de Anschwellungen der Drüsen am Halse und am Gesichte vorhanden sind, da ist die Anwendung des eben beschriebenen allgemeinen Heilplans allein nicht zureichend. Es müssen, bevor die eben angegebenen Nymittel angewandt werden können, die auf das Genußvollste hervorhebend einwirkenden Mittel gebraucht, oder die Anwendung beider muß mit einander verbunden werden.

Die Mittel und Methoden, deren sich die Arznei alsdann bedienen haben, sind sehr verschiedn.

Viele haben durch Oerch- und Purgamittel die ersten Wege reinigen, und sie von den angesammelten Stoffen, ältem Schleim u. s. f. befreien wollen, welche man als die erste Ursache der Krankheit betrachtet. Wenn es aber auch

allerdings vorthellhaft seyn kann, die Que, mit diesen Mitteln, nach dem man sich eine freiere Einwirkung der nachfolgenden Mittel, nur verstärkte Eindringung und Thätigkeit der Ausscheidung verspricht, zu erhöhen, so ist doch der sonstge setze Gebrauch derselben genög unpaßend und nachtheilig. Besonders vorthellhaft kann ein Abführungsmittel zu Anfang seyn, wenn Würmer und große Menge und Verschleimung des Darmkanals vorhanden ist. In solchen Fällen habe ich eine Abführung durch Calomel mit Jalappinulver, bis zu vier- bis sechsmaliger Ausleerung, mit Nutzen gegeben.

Von großer und wohlthätiger Wirkung habe ich den festgesetzten Gebrauch des *Plummericen Pulver*s (No. XXXVIII) gefunden, in welchem drei der erfahrungsmäßig wirksamsten Mittel gegen die Schropheln mit einander verbunden sind. Ich habe davon meistens Morgens und Abends eine Dose nehmen lassen, und so die allgemeine Schwäche bedeutend war, den Tag über die oben genannten kassenden Mittel gereicht. Sobald Durchfall eintrat, wick die Dose vermindert, oder man hält einige Tage ganz ein. Weichte, triebliche, mit ihrem Schrein vermischter, überaus schnelle und stürzende Ausleerungen sind aber in der Regel, und rühren sich aus dem Schäumfluß der Schleimdrüsen des Darmkanals. Bringen sich die Keuchen des Speichelflußes, was jedoch seltner bei Kindern geschieht, so wird einige Tage ganz ausgesetzt. — Auf diese Weise ist es mir öfters gelungen, Kinder, die zu einem bedeutenden Grade der allgemeinen und örtlichen Schropheln litten, völlig wieder herzustellen.

Ander haben die Circula allein mit Honig als Balmverge gegeben, oder die Auflösung des Extractes in einem aromatischen Wasser mit Zusatz von Zuckerkain.

Immer muß sie in allmählig steigenden Gaben gegeben werden. Die Dose mit der man anfängt, ist nicht allgemein zu bestimmen; da der Schierling nach der Gegend, wo er wächst, und nach der Zeit der Einsammlung, sehr in seiner Kraft verschieden ist.

Ähnlich in der Wirkung sind der rache Jägerhut, die Belladonna, das Aconitum, die man theils im Pulver, theils im Extract angewandt, und gegen verschiedene Schropheln als sehr wirksam empfohlen hat. Immer ist ein reesigtiger Gebrauch, und der Anfang mit den kleinsten Gaben bei Kindern zu empfehlen.

Die Quecksilbermittel haben von jeher mit Recht

einen großen Ruf als antistheophalische Mittel hehauget, da ihre brechennde Einwirkung auf das sympathische System nicht zu verkennen ist. Man hat unter ihnen den Aethiops antimonialis, das verlästete Quecksilber, den Mercurius solubilis Hahnemannii empfohlen. Stärkere Thätigkeit des sympathischen Systems, Zerrtheilung der angelaufenen Drüsen, Erregung der übermäßigen Schleimabsonderung im Darmkanal, und Entfernung der dort angesammelten Stoffe, läßt sich von diesen Mitteln erwarten.

Jeß eben so sehr gerühmt, wie die Mercurialien, hat man die Antimonialmittel, die weniger angreifend, aber auch weniger wirksam sind. Man hat das rothe Zinnoxid, den Zinweinlein in heißen Bädern, und die mit Schwefel zusammengepressten Präparate empfohlen. Die letzten, und unter diesen das sulphur auratum antimoniale, Mercur mineralis, sind die vorzüglichsten und wirksamsten.

Sehr gerühmt und jeß als spezifisch von Crawford und Goussard empfohlen ist die salzsaure Chamererde (terra ponderosa salita). Keine Erfahrungen über dieses Mittel stimmen mit denen anderer andern Arzte überein, welche keine gleiche und vollständige Auslangen von denselben wahrnehmen. In einzelnen Fällen leistete sie bald viel, in andern blieb der fortgesetzte Gebrauch ohne Wirkung. Wo man es anwenden will, ist die einfachste Auflösung derselben von Neo. XXXIX. am passendsten. Manche Kinder ertragen den fortgesetzten Gebrauch desselben nicht.

Ähnlich dem eben genannten Mittel wirkt die salzsaure Salzerde (Calx muricata) hier in gleichen Bädern gegeben wird.

Auß die Eisensmittel hat man als sehr wirksam gegen die Strophelkrankheit empfohlen. Die passen vorzüglich aber nur zur Nachkur, wenn durch die übrigen Mittel schon die normale Funktion des Lymphsystems wieder hergestellt ist. Die verschiedenen Strophelkrankheiten Tinctura martialis pomata, cydoniata, liq. anodynum martialis und das Eisen in Substanz hat man zu empfehlen. Wo man in dem frühen Zeitraum der Krankheit Eisensmittel anwenden will, sind die Ferr. sal. ammon. martialis und das ferrum muriatum vorzuziehen. Später kann eine Verbindung von Alcohol ferri mit Rheum und Magnesia angewendet werden.

Die äußere Behandlung muß die Cur der äußeren Hilfen Strophelkrankheit zweckmäßig unterstützen. Außer den schon oben angegebenen Bädern, Einreibungen und Klistierungen sind die verschiedenen pfeulenden und reizenden

Sollen und Simente aus Orise, Oefengasse, fächtigen Mitteln, wie Huseland, Hopf und andere sie empfehlen haben. (S. No. XI. bis XLII.); die Mercurialstoffe mit Zusatz von Citra, oder Beladennacht, die Pfaster von Gummi Ammoniacum, Ciota, Digitalis, das Schmeckerste Pfaster (aus Ammoniacum, Klob, Venetianische Seife mit Weinessig eingeseht), und andre öhalige Mischungen anzuwenden. Ristiere von reizenden, die Thätigkeit des Darmkanals erhöhenden Mitteln, von Chamomillen, Schafgarbe, Valeriana, mit Zusatz von Mast, Oefengasse, Seife u. s. f. sind gleichfalls wirksame Hülfsmittel.

Immer muß der Arzt im Fortgange der Cur das Verhältniß der Kräfte und der Allgemeinschwäche im Auge haben, wo die Mercurial- und übrigen sogenannten auflösenden Mittel den Kranken zu stark angreifen, die Reproduction zu sehr beschleunigen, diese eine Zeit lang aufheben, oder abwechselnd mit ihnen die bitteren säuernden und mäßig reizenden Mittel geben. Brecheien sich die aufgelaufenen Deelen, wird besonders der Unterleib, in dem man früher die geschwellten Gedärmen wie Kiste liegen fühlt, weich, die Darmabsonderung natürlicher, nimmt die Ernährung des übrigen Körpers mit dem Einsinken des aufgetriebenen harten Bauchs zu, so geht man allmählig zu der Anwendung der bloß stützenden Mittel, China, Angustura, Quassia, Eisen u. s. f. über, und gute Diät, frische Landluft, häufige Bewegung, Bäder, Reizen u. s. f. vollenden die Cur.

Einzelne örtliche Krankheiten, welche als Begleiter der allgemeinen Strophelkrankheit vorkommen, und sowohl in pathologischer als therapeutischer Hinsicht durch die letzte eigenthümlich verändert werden, sind hier noch zu berühren.

Die Augenentzündung (strophulöser Kinder, Ophthalmia serophulosa, gebt vorzüglich leicht.

Es ist gewöhnlich Entzündung der Augen und der Augenlider mit einander verbunden. Die Augenlider werden roth, schwellen an, verschließen sich krampfhaft und verursachen eine heftige Empfindung. Weiterhin sondern die Augenlider viel gelbes Eiter ab, der die Augenlider verschleimt; es fließen scharfe Thränen aus, welche die Wangen aufsetzen. Der großen Bisththeit wegen läßt sich das Auge schwer untersuchen, denn die Kinder legen sich bei Tage nicht

sen auf das Gesicht, und die Augenlider verschließen sich frampfhaft bei der Berührung.

Der Ausfluß des kranken Schleims und der Thränen bringt einen Ausschlag um das ganze Auge her, wobei die leidenden Theile ödematös aufschwellen. Auf der Bindehaut sind blasse, streifen- oder fächerartig ausgebreitete Absonderungen, die sich aus dem Winkel des Auges gegen die Hornhaut zu verbreiten. Eiter bilden sich breite, flache Wasser- und Eiterbläschen auf der Bindehaut und Sklerotica, jenen selbst auf der Cornea, welche sie durchstossen und zerbrechen können. Undurchsichtige Narben, Pannus und Pterigium können davon die Folgen seyn. Die Dauer dieser Entzündung ist verschieden, aber immer chronisch.

Die Heilung dieser Augenentzündung erfordert außer der positiven allgemeinen Heilmethode eine sorgsam örtliche Behandlung.

Im Anfang, so lange die Lichtscheu, der Schmerz, der Strangul und die Tränenreiz nach im bedeutenden Grade vorhanden sind, passen Ullungen und Ueberflüßig gelind reizen der Mittel, von Mahlkornen, Chamomillen; Malven, Linde, die man flüßig warm auflegt. Wo der Ausfluß der kranken kranken Thränen vorhanden ist, schaft das Eiterkapsel schmerzmittel, Milch, Quittenscheit, einige Erleichterung. Im weitem Verlaufe sind die obigen Mittel zu nutzlos und es nügen dann die reizenden Kräuterabkochen von Kamille, Melisse, Linde und Schmelztraut. Abwechselnd mit diesen die Auflösung des Zalksalzes als Augenwasser No. XXV. Auch die Augensalbe No. XIII., und ähnliche können mit Vortheil angewendet werden.

Wo die Augenentzündung nach dem Verschwinden von Neufauschlägen, Rissen hinter den Ohren u. s. w. entstand, muß man diese wider begreifen suchen, oder durch künstlich erzeugte Absonderungen, vermittelt der Hosenkassette, der Einwirkung von Cantharidinmiste u. s. l. erregen.

Hinter häufig als die Augenentzündung kommt nur Entzündung der Nase bei Strophulösen Kindern vor. Sie ist gewöhnlich partiell, befißt nur den einen Flügel der Nase. Anfanglich ist die Schleimabsonderung der Nase meistens dabei unbedeutend, in der Folge wird sie jenen sehr stark. Anschwellung der Nase an der leidenden Seite, Anschwellen, welche um sich fressende Geschwülste bilden, entstehen gewöhnlich im Gefolge derselben. Zusammen werden auch die Augenlider und selbst das Auge in Mitleidenschaft gezogen.

Trockne Urerschlänge, das Eingießen von Dämpfen in die Nase, aromatische Bähungen, wo die Nase innerlich verschmilzt das Einspritzen von Quecksilber, kräftig reißend die Entzündung. Geht sie aber in ferreile Schwüre über, so dienen die Zellen mit Sialblumen, reißem Präcipitat, und die Bleisalben.

II. Kapitel.

Die Darreucht der Kinder.

Chr. Fr. Chuden *methodus nova praeservandi et curandi atrophiam a macula infantum*. Solignel 1725. 4.

J. V. Chuden *Diss. de modo praeservandi et curandi atrophiam infantum*. Götting 1740.

G. M. Gattendorf *Pr. de atrophia infantum*. Heideib. 1775. 3.

Chr. Gottfr. Gruner *Diss. de paedatrophia*. Jena 1702. 4.

Traité d'amalguement des enfans, par Haumès, à Paris 1805. 8.

Die Darreucht der Kinder (*Paediatrophia*, *Atrophia infantum*) tritt häufig als Wirkung und Folge eines jeden Grades der allgemeinen Strophelkrankheit bei jüngern Kindern bis zum vierten, fünften Jahre ein.

Die wesentlichen Merkmale dieser Krankheitsform sind:

1) Allgemeine Abmagerung und Dürre.

2) Anfechtung und Verhärtung der Schleimhäute, welche man in dem aufgetriebenen, harten Gaum, wie Pastenisse fühlen kann.

3) Wo die Krankheit völlig ausgebildet ist, begleitet diese selbe Schwellen.

Die Krankheit beginnt meistens schon im ersten Lebensjahre, um die Zeit, wenn die Kinder von der Mutterbrust entzogen werden. Die Kinder mit Strophelöcher Anlage geboren, werden am leichtesten davon ergriffen, aber auch vorher gesunde Kinder nicht Strophelöcher Ältern können in diese Krankheit verfallen, wenn die erregenden Schädlichkeiten einwirken. Der Jodgehalt der gewöhnlichen Schädlichkeiten ist die Verfütterung und Vernachlässigung in Hinsicht auf Reiz und Lebensordnung.

Bei nachlässigen, ununterrichteten, von Vorurtheilen eingenommenen Ältern, endlich fast allgemein bei der Jenseits

Werkstoffe auf Mangel, erhalten die Kinder eine ungenügende, ihrer Verdauungskraft nicht angemessene Nahrung. Statt der den Kindern zuträglichsten Fleischbrühen, Suppen u. s. f. werden sie oft bloß mit Mehlbrei, Suppe, Kartoffeln, gekautem Roggenbrot, Hülsenfrüchten, Äpfeln u. s. f. genährt. Fleischfett wird ihnen aus Vortheil oder Mangel gänzlich entzogen. Die Kinder kommen dabei in der Ernährung zuwurzeln, werden blaß, mager ab, werden träge, kraftlos, geistlos. Die Darmmotilität wird unregelmäßig: bald ist ein Durchfall mit pösem Stuhlmitge, bald Stuhlverhaltung mit harten, weißgelben, thonartigen Abgängen vorhanden. Die Lust an dem schädlichen Nahrungsmitteln, vorzüglich am gesäuerten schwarzen Brode nimmt immer mehr ab, wird von wahrem Heißhunger, geht in Beschäftigkeit über, wobei Elie gegen Flüssigkeiten statt hat. Der Unterleib wird aufgetrieben, gespannt, und man fühlt späterhin die Knoten darin liegen. Das Gesicht und die Gliedmaßen magern dabei immer mehr ab. Die Gesichtsfarbe wird bleich, rothall, die Nase spitz, die Augen liegen hohl, die Haut ist schlaff, runzlich, die Kinder leben auf wie veraltete Jovige. Knochensprossen, freiliegende Geschwüre am Mund und Nase, Mieser, saurelinder und sinkender Athem, trüber, weißlicher, weißlicher Urin, Harnabschwächen mit dem gewöhnlichen Ausfällen sind die Begleiter dieses Zustandes.

Früher oder später, nachdem dieser Zustand zuweilen über ein Jahr lang fortgedauert und zugenommen hat, tritt Bräunlichkeit mit Verschleimungen gegen die Nacht mit heftigen Durst und vieler Unruhe und Schlaflosigkeit hinzu. Dieses, verbunden mit langwierigem Durchfall, erschöpft nun völlig die Kräfte, und führt endlich den Tod herbei.

Am häufigsten betrifft diese schreckliche Krankheit unter den Kindern der niedrigsten und ärmsten Volksschichten, wo außer der schlechtesten Ernährung noch der Dürre, die dampfenden, trocknen, im Winter mit heftigen Ausdehnungen angefüllten, nicht gelüfteten Wohnungen hinkommen.

Es kann aber allerdings auch die Darrstunde als Folgebild anderer Krankheitszustände, der bösigen Ausschläge, Pocken, Scharlach, des Typhus und der damit in Verbindung stehenden langdauernden Durchfälle, der Syphilis u. s. f. eintreten, wozu bei diesen Krankheiten gehandelt ist.

Die Diagnose ist nicht schwierig. Der aufgetriebene Unterleib bei Abmagerung des übrigen Körpers, der unersättliche Heißhunger, zusammengenommen mit der Beobachtung der

Ernährungszweife der Kinder, und den übrigen Verhältnissen lassen sich leicht schließließen.

Die Prognose richtet sich nach dem Grade der Krankheit. So lange die Krankheit noch nicht ausgebildet ist, gelingt die Heilung unter zäsender Behandlung meistens. Wo schon Schiefheit, bößhe Abmagerung und andauernder Durchfall eingetreten ist, bleibt wenig Hoffnung übrig. Doch läßt sich, da, wo der Arzt die angemessige Aenderung der Diät und des Regimens ganz in seiner Gewalt hat, meistens noch eine Heilung der Krankheit bewirken, wo man sie kaum zu helfen wagt. Eine reichliche Erfahrung, die ich als Ziemens- und Militärarzt in einer rollenden Stadt, später als Lehrer der Klinik, in dieser Hinsicht sammeln konnte, haben mich davon überzeugt.

Die Heilung. Eine gütliche Aenderung der Diät, warme Kräuterbäder, Milchbäder, Clistereisungen auf den Unterleib und ein Kitzel, während und fortwährende Abführung, und der innere Gebrauch der bei den Stropheln genannten Mittel, bewirken die Heilung, wo sie noch möglich ist.

Eidellaffir, Flaischreiben, Saugen und Getränke mit Eigelb, gekochtes Bier, weißes Brod, bei gütlicher Entleerung der sächlichen Nahrungsmittel, verbunden mit Keiselschrit, Bewegung in frischer Luft sind zur Heilung nöthig. — Als Aeternmittel Aethiops mineralis oder Kalomel mit Rheum und Magnesia. — Später die Flor. Sal. ammon, martial, mit auflösenden gelind bitteren Extracten. — Alcohol ferri mit Rheum. — Ein von Kämpf vorgeeschlagener Pesset, aus gleichen Theilen Baecar. lauri (cochter in Weetrig gekochen und der scharfen Theile beraubt) Nuc. moschatæ und C. C. nati bestehend, und mit zwei Theilen Eßigfolgsulver zweimal täglich zu einem Theelöffel voll gereicht, ist unverliß von Welis als sehr wirksam empfohlen.

III. R a p i t e l.

Die englische Krankheit.

FRANC. GILLESOLI tractatus de rachitide, sive morbo puerili, Richels Alton. Lond. 1650. 8. Hag. Comis. 1683. 12.
J. PET. BUCHNER de Rachitide perfecta et imperfecta, Argentorati. 1754. (Recens in Halleri Disp. med. T. VI.)

- Glen. Ross, *Zeriani trattato della cura de' bambini attaccati della rachitide*. Verona 1761, 8.
 W. Tenka de Krzewitz *Monia rachitidis*. Viennae 1787.
 A. Drafch. *Solus*. 1789, 8.
 J. A. S. Goyel *Recherch. sur le développement de la rachitide chez les enfants*. Paris 1790, 8.
 J. Girard *Recherch. sur la rachitide chez les enfants*. Paris 1791, 8.
 Observations sur la nature et le traitement du rachitisme etc. par Antoine Portal, à Paris 1797. 8. A. J. Grangeval. *Recherch.* 1798, 8.

Die englische Krankheit (der Zwienuck, die Doppellent, oder abgelegten Glieder) ist vorzüglich erst seit dem Anfang des sechzehnten Jahrhunderts beobachtet worden.

In den Schriften der Alten kommen jedoch manche Stellen vor, welche sich auf diese Krankheitsform deuten lassen, und wahrscheinlich waren die so genannten Wundersüßler, deren man in den frühern Jahrhunderten erwähnt findet, rachitische Kinder. In den Jahren 1612 und 1620 herrschte die Krankheit in England, und nachdem Daniel Wheller und Arnold de Bood schon früher über sie geschrieben hatten, gab Willian im Jahr 1650 zuerst eine getrennte und vollständige Beschreibung der Krankheit. In neueren Zeiten hat man sie fast in allen Ländern Europas beobachtet, und in Deutschland ist sie gar nicht selten.

Die Krankheit zeigt sich selten vor dem sechsten Monat, entsteht von der Zeit der Entbindung an am häufigsten bis zum zweiten Jahr, doch öfters auch noch später, bis zum achten, zehnten Jahr hin.

Die eigenthümlichen Erscheinungen im Neugeborenen sind Zerknirschtheit und Weichheit der Haut und Muskeln, bleiches, aufgebundenes Aussehen, unordentlich große Kopf, den die kleinen Muskeln des Schädels, magern Halses nicht aufrecht halten können, verzerrtes, dem Alter des Kindes nicht angemessenes Gesicht, ungewöhnlich hervorragen- de Zehen, aufeinander stehende Nägel, trübes, matter Blick, erweiterte träge Augenlider, und juncilen aufgetriebene Angerhöder.

Die Haupterscheinung der Krankheit ist die bald früher, bald später eintretende Veränderung des Knorpels. Die Enden der Knochen (Epiphysen) schwellen an, und werden weich, welches man zuerst an der Epiphyse, späterhin auch an

den Ellenbogen, Knien und Hüften bemerkt. Die Rippenknorpel zwischen dem Becken werden dünner und länger. Die Austerhebung des Beckens ist daher um so auffallender, und das Volk nennt daher die Krankheit doppelte Glieder. Die fröhlichste Reproduction der Knochen ist allgemein, und bei der Weichheit, welche im Gefolge derselben entsteht, können sie der Gewalt der Muskeln, dem Druck der äußern und innern Theile nicht widerstehen, wodurch die ersten Entstellungen entstehen. Der Rückgrat wird gekrümmt, verengt und nach vorne (Lordosis), nach hinten (Kyphosis) oder seitwärts (Scoliosis) gebogen; die Schlüsselbeine heben sich und die Schultern treten nach vorne. Die Rippen schließen die gehörige Biegung, das Brustbein wird nach außen gedrückt, und das Becken verschoben. Die Rippenknorpel, namentlich der Brüste, werden mehr oder weniger gekrümmt. Der Zahndurchbruch geschieht unregelmäßig, langsam, und die Zähne werden sehr bald schwarz und cariös.

Die übrigen Verrückungen werden nach dem Grade der Krankheit mehr oder minder gekrümmt und gekrümmt. Vor allen leidet die Ausfallsbewegung; das Kind lernt gar nicht, oder sehr spät gehen, oder hört wieder auf, weil die verweirten Knochen die Körperlast nicht tragen können, und die Muskeln zu kraftlos sind. Das Verhältniß der Verdauung und Ernährung ist in Unordnung. Zwar ist gewöhnlich harter Stuhl und häufige wahre Verstopfung vorhanden, aber die Kinder leiden beständig an Diarrhöen, Emissionen, unregelmäßiger Darmausscheidung, die bald in Durchfall mit Schleimabgang übergeht, bald in Verstopfung übergeht. Auch die übrigen Aussonderungen sind unordentlich; der Urin ist trüb und schleimig, blickt gelb, trübe Sedimente, und verliert oft durch den Geruch seine Schärfe. Der Schweiß ist klebrig, und von einem eigenthümlichen, unangenehmen Geruche. Der Athem ist kurz und beschleunigt, weil theils die Verdrückung der Brustknorpel, theils die Anschwellung der Leber, welche das Zwerchfell in die Höhe drängt, die Ausdehnung der Lungen hindert. Die rechte Unterleibsgegend ist deutlich aufgetrieben. — Eine merkwürdige Erscheinung ist dabei, daß die Brustdrüsen bei diesen Kindern sehr gewöhnlich sehr früh entwikkeln. Jedoch findet man auch bei sehr hohem Grade der Krankheit Stumpfheit, Blödsinn, und nahem Verstandesverlust.

Der Verlauf der Krankheit ist immer chronisch, und die Dauer unbestimmt. Gewöhnlich vergehen über der völligen Ausbildung einige Jahre. Günstige Veränderung des Klimas und der Lebensweise, und der Einfluß der Genußkur, des Bades, der Marmelade, hat häufig günstig zur Heilung der Krankheit, oder Völle der Kunst, gewirkt. Auch hat man Beobachtungen, daß die Krankheit nach dem Erlöschen von Keich- und Leichtenarigen Ausblüthen verschwand. Nicht immer wird die Krankheit so gehoben, daß nicht einige Spuren, namentlich die Veranstellungen der Nierenknochen, zurückbleiben. Oft bleibt auch Verhärtung der Hüftgelenke und Brustfortsetzungen mit den unersättlichen Folgen zurück. War die Krankheit schon tief eingewurzelt, so leiden die in der Kindheit erhaltenen Kinder in der Folge auch an unregelmäßiger Verdauung und Assimilation. — Bei einem unglücklichen Ausgange der Krankheit entsteht Knochenfraß, Knochenverwärtung und Beugfehler.

Die Natur und nächste Ursache der englischen Krankheit ist noch immer nicht vollständig klar. In vielen Stücken stimmt die Rachitis ganz mit der Streptokokkalose zusammen, und allgemeines Leiden der Reproduktion, mit vermindelter Thätigkeit des Lymphsystems in beiden Krankheiten gemeinsam, aber die Eigenartlichkeit der letzteren beruht auf der fehlerhaften Ernährung und Bildung der Knochen, welche bei der Streptokokkalose nicht statt hat. Beide Krankheiten heilen also, mit Porral und andere gut sein können, schreien für gleichmäßig zu erklären, ist ungenügend und unrichtig.

Oben so wenig ist aber auch ein unbedingter und bestimmter Gegensatz zwischen der englischen Krankheit und den Streptokokkalosen zu erkennen, den Massart behauptet. (Zirkel m. Schrift über die Krankheiten S. 93).

Aus mehreren physikalischen und pathologischen Untersuchungen geht das Wechselverhältnis und der Gegensatz zwischen dem Harn- und dem Knochenstoffwechsel. Neuere Physiologen haben behauptet, daß so lange die Knochenbildung bei den Kindern noch nicht vollendet sey, in dem Urin dieselben noch keine phosphorsäuren Salze zu finden seyen. Daß hingegen bei der Rachitis, wie bei der Knochenverwärtung, der Urin vollständig sehr viele phosphorsäure Salze enthält. Das Wesen der Rachitis würde demnach in der gehemmten Bildung der phosphorsäuren Salze in den Knochen,

aber in der abnormen starren Einsaugung und Absorption derselben in dem Harn zu bestehen, und die Heilung würde nur durch solche Mittel zu bewirken seyn, welche jenen abnormen chemischen Zersetzungsprocess Hindern thun können.

Es scheint aber nach neuer chemischer Setzungen zu bedürfen, um mit Gewißheit zu bestimmen, ob die phosphorsaure Kalkerde im Harn in dem rein rhachitischen Kranke im Uebermaß vorhanden sey. Leidenfroth *) behauptet, daß der Harn der rhachitischen Kranken beständig nach Ammoniak riecht. Fourcroy hält die große Menge und das Zurückhalten der Phosphorsäure im Körper für eine Folge der Krankheit.

Obstreitig findet jedoch im thierischen Uterinealgen der Phosphorsäure, die von dem ältern Zeiten fast allgemein angenommene Meinung von einer eignen Schärfe und Säure, aus der man die Entstehung der Krankheit erklärte, ihre Auflösung und Verichtigung.

Daß dabei eine abnorme Thätigkeit der Lymphgefäße statt haben müsse, welcher Reize und Entzündung die Entstehung der Krankheit zuschreiben, ist aus dem obigen klar.

Portal **) hat nicht weniger als sieben verschiedene Arten der Rhachitis angenommen. Namentlich die cerebrale, stragulöse, mercuriöse, erythematische, von vergrößerten Eingeweiden des Unterleibes herrührende, die gastrisch-rheumatische, und endlich eine als Folge der Excretion und Exhalation geltend eintretende. Nach allen diesen Krankheitszuständen kann obstreitig theilweise Rhachitis entstehen, aber diese Folgekrankheiten sind zu unterscheiden, von der im frühern Abschnitt entwickelten ursprünglichen allgemeinen Rhachitis.

Reynard ***) hat zu beweisen gesucht, daß alle Veränderungen, welche die Knochen erleiden, von Veränderungen in der Feinheit abhängen, daß das in den Gefäßen der Haut vorhandene und veränderte Blut auf das Wachstumsverhältniß und die Beschaffenheit derselben den größten Einfluß habe. In der Feinhaut soll aus dem zur Ernährung der Knochen bestimmten Blute das Eisen von der Phosphorsäure geschieden werden. Die freie zugesetzte Phosphorsäure löse als-

*) Nomenclature des Rhachitides, in den Opusc. phys. chimic. 2. 16.

**) Ueber die Natur und Behandlung der Rhachitis. Weissenst. 1766.

**) Versuch die Entstehung und Ernährung, das Wachstum und alle übrigen Veränderungen der Knochen im gesunden und kranken Zustande zu erklären. Leipzig 1803.

dann die im Knochenmark vorhandne phosphorsaure Kalkerde durch Auflösung von Säure auf, und bildet dadurch ein flüssiges Kalphosphat, welches sich mit der übrigen kohlensäurehaltigen erweichenden Lymphe vermischt. In diesem flüssigen Kalphosphat, welches sich mit der übrigen kohlensäurehaltigen Lymphe vermischt, bildet sich nun ein Theil der flüssigen phosphorsauren Kalkerde mit erdigen Theilen zu einem festen Phosphat, das sich mit dem übrigen Beundstoffen aufs innigste vereinigt. In der ganzen Kindheit ist die Knochenhaut am dicksten und gefäßreichsten, sie wird aber immer dünner und ärmere an Gefäßen, je mehr sich der Organismus seiner Ausbildung nähert. Die Menge der Phosphorsäure, welche in ihr frei getriebt wird, nimmt daher in demselben Verhältnisse ab. Jeder krankhafte Zustand der Knochen beruht auf Mangelverhältniß der Phosphorsäure zur Kalkerde. Der Knochen wird bleicher, wenn das im Knochen befindliche Phosphat sich mehr der neutralen phosphorsauren Kalkerde nähert.

Verhindert unersöhnliche Thätigkeit des lymphatischen Systems die Zunahme der Masse des Knochens, so wird er zerbröckelt, zerbröckelt und zerbröckelt; wird durch abnorme Wirkung der Knochenhaut mehr Phosphorsäure in denselben frei gemacht, als zur Organisation des Knochens erforderlich ist, so zerbröckelt er nicht die gehörige Dichtigkeit, und er wird krankhaft zerbröckelt.

In der englischen Krankheit sind die Veränderungen der Knochen dennoch von krankhafter Thätigkeit der Knochenhaut und schlechter Nahrung der zur Ernährung des Knochens bestimmten Stoffe abzuhängen. Wie dem Harn rhodischer Kinder wird weniger (?) Phosphorsäure ausgeschieden. — Durch das Essen erhält die übermäßige Phosphorsäure in dem Harn selbst das ungesündliche Bindungsmittel und der Gehalt desselben verhindert das Freimachen zu vieler Phosphorsäure, und setzt mithin der Umwandlung der Knochen Weizen.

Die ungesündlichen Verhältnisse sind im Allgemeinen dieselben, wie bei den Skropheln.

Die Anlage dazu ist nach vielen Erfahrungen erblich, und wird, wie Vallen glaubt, mehr von der Mutter als von dem Vater übertragen. Aber diese Anlage war bei rhodischen Kindern vorhanden, sondern bei ganz armen armen Kindern kann die Krankheit durch die ungesündlichen Umstände erzeugt werden.

Die Schädlichkeiten, welche als Schädlichkeitsursachen

den wirken, sind ganz dieselben, wie bei dem Streptococcus. Einige Aerzte haben außer den Test aufgeführt, noch besondres das Zucken des Kindes, durch eine schon weit früher als die Mutter entstandene Krume, als Veranlassung angesehen.

Die Prognose gleicht der bei der Streptococcenkrankheit gütigen völlig. Die Krankheit an sich ist nicht tödtlich, und wird es nur durch die Folgen. Die geringsten Grade sind völlig heilbar; die höhern Grade lassen häufig bald mehr bald minder wichtige Verunstaltungen der Knochen zurück. Sind die Knochen der Brusthöhle und des Rückgrats bedeutend verformt und verkrüppelt, so entsteht im reifen Alter Lungenleiste, Asthma, Brustwassersucht und Lungentuberk. Rachitische Kinder sterben beim Fortgange der Krankheit an Dorsiflex und Schiefhals.

Die Leichenöffnungen haben gezeigt, daß fast in allen innern Theilen der rachitischen Kranken Abweichungen von der Regel statt haben, welche auf einen alten gemeinsamen Fehler in dem Knochenaufbau hindeuten, dessen Ergebnisse diese rachitischen Gebilde sind. Man fand die Leichen mehrere Stunden nach dem Tode noch völlig warm, die Muskeln blass und alle Gelenke beweglich, die Knochen zum Theil so weich, daß man sie mit dem Meißel durchschneiden konnte, Aufschwellung der Drüsen im ganzen Körper, zum Theil mit eitrigen Kernen, Wasseransammlungen im Gehirn, und ungewöhnliche Zähigkeit derselben, sehr große Ausdehnungen der Leber mit entartetem, körnigem, fahler Galle; die Lungenblutgefäße erweitert, zum Theil mit kalteartigen Massen angefüllt.

Die Heilung der Krankheit gelingt am besten, wenn der Nahrung und reizende Heilplan, dem Grade der Krankheit und der Eigenthümlichkeit angemessen, folgerecht angewendet wird. Es gebietet zum glücklichen Gelingen der Cur, wie bei den Streptococcen, nicht bloß die Anwendung der gegen diese Krankheit für specifisch gehaltenen Nahrungsmittel, sondern vorzüglich die ganz angemessene Fütterung der Kost und Lebensordnung, nebst dem Gebrauch solcher Mittel, welche die gesammte Reproduktion wieder hervorgerufen. In wie weit dabei die chemisch-naturhistorische Wirkung einwirkende Mittel, wie z. B. das Eisen, mit in Betracht kommen könne, läßt sich nicht mit Gewißheit entscheiden, und es ist sicher sich nur an die Erfahrung zu halten.

Nur Mittel, welche resorptionenstetig auch in andern Krank-

heilsformen, die Verdauung stärken, die Thätigkeit des Darmkanals erhöhen und die Reproduktion begünstigen, sind auch hier die wirksamsten. Es gehören dahin die bitteren aromatischen Oele, die gerbstoffhaltigen Mittel, und das Eisen.

Freret und Kessenlein haben die Fäultererde (Rad. Rubiae tinctorum) als specifisch wirksam gegen die englische Krankheit empfohlen, wobei scheinlich bestimmt durch die bekannte Beobachtung, daß Thiere, die man mit dieser Erde nährte, verheilte Knochen haben. Sie hat aber keine ausgezeichnete Wirksamkeit, und der günstige Erfolg, den man manchmal nach dem langen Gebrauch derselben gesehen haben will, ist vielleicht mehr den mit ihr verbundenen gewürzhaften Mitteln, und der Diät, zuzuschreiben. Plenk und Heister reden ihr jedoch das Wort und empfehlen die Formeln XLIII, und XLIV.

Die Auflösung bitterer Extracte von Cort. aurantiorum, gentiana radex, abiesanthium, Quassia u. s. f. mit Zusätzen von gewürzhaften Oelen, die Aufgüsse von aromatischem Colmar und der Kalkemuciel mit diesen Extracten und Oelen haben wir in sehr vielen Fällen die herrlichsten Dienste geleistet. Es kann hin und wieder, bei großer Atonie und Wachsigkeit des Darmkanals von Nutzen seyn, kleine Gaben von trübenden Purgirmitteln, Aloe, Rhabarber, Jalappa zuzusetzen, oder selber nach und nach zu geben.

Immer muß, wenn die Verdauung und Ernährung durch diese Mittel wieder gehoben ist, der Schluß der Cur mit China, Juggular, Colamba, und den Salzwasserpflanzen gemacht werden. Es paßt also dann alles was oben bei der Cur der Stropheln über diese Mittel gesagt worden ist.

Die Nahrung, das Verhalten, und die Anwendung der äußern Mittel, ganz ähnlich den bei der Strophelkrankheit angedeuteten, müssen den Gebrauch der innern Mittel unterstützen.

Statt der von einigen englischen Aerzten empfohlenen kalten Bäder passen die warmen aromatischen Kräuterbäder mit Brandwein, während der Krankheit; nur Nachher Stahlbäder.

Große Keckheit, gesunde, frische, trockne Luft, angetrübte Bewegung, trockne, laufiges Schlafzimmer, Vermeidung dicker, schwerer Federbetten, sind gleichfalls zum Erlangen der Cur nothwendig.

IV. K a p i t e l

Die Mundfäule.

Zusörderst ist zu bemerken, daß neuerlich unter dem Namen der Mundfäule zwei wesentlich verschiedene Krankheitsformen beschrieben und aufgeführt sind, die außer dem Sitz des Uebels nichts mit einander gemein haben. — Beide sollen hier beschrieben werden.

I. Mundfäule (Stomatocoe?) nennt neuerlich mehrere Aerzte, Wismaritz, Helm, Wendt, Reubel, Hennig, u. A. m. an den Lippen der Junge, dem Gaumen und der innern Fläche der Waden erziehende Bläschen, die schnell in schmerzhafter um sich greifende Geschwüre übergehen, einem äheln, oft nachhaftigen Geruch verbreiten, mit Anschwellung der Halsdrüsen und starkem Ausfluß von stinkendem Speichel verbunden sind, sich selbst überlassen, aber nicht in Brand übergehen, nicht tödtlich werden, sondern bald früher bald später wieder heilen.

Diese Krankheitsform breitet zu Zeiten epidemisch (Zack, Wendt, Hinkel), ergreift hauptsächlich Kinder von verschiedenem Alter, aber auch Erwachsene, ist meistens mit mehr oder minder heftigem Fieber, vor oder während des Ausbruchs des örtlichen Uebels, verbunden, erreicht zu Zeiten einen hohen Grad der Heftigkeit, wird anhaltend und währet 7—14, auch wohl 21—23 Tage, geht endlich doch von selbst in Heilung über.

Wo die Krankheit furchtbar ist, gehen meistens allgemeine Fiebererscheinungen, Mäßigkeit, Schmerz in den Gliedern, Mangel an Schlaf, Kopfschmerz, Störung in der Harn- und Darmausleerung voraus, dann tritt mit dem Ausbruch der örtlichen Zufälle Fieber ein, das zuweilen nach einigen Tagen aufhört, zuweilen aber auch länger fortwähret, gegen die Nacht sich verschlimmert, Morgens nachläßt, endlich aber unter reichlichen Schweissen, Urin mit ungewöhnlichem Nachschlag, oder vermehrten kritischen Darmausleerungen, sich auflöst.

Die örtlichen Zufälle sind die oben genannten, zu welchem noch in schlimmern Fällen Anschwellung des Zahneisens, Ausfluß eines aussergewöhnlichen Blutes, Entwerden der Zähne, sehr heftige Schmerzen, Raubbau der Stimme, Unvermögen, zu schlucken, u. s. f. hinzukommen. In den gelindern Graden hingegen, bei denen auch oft das Fieber fehlt, oder doch sehr

gering ist, vertrocknen die Wunden an den Rippen bald wieder und bilden keine Geschwüre, sondern Krusten.

Im Jahre 1803 herrschte diese Krankheit in der Gegend von Berlin, Halle, Hamburg, Berlin u. s. f. epidemisch.

Zu Zeiten war dieses Uebel offenbar giftiger Natur. In andern Jahren und Gegenden gehörte es mehr in die Reihe der katarrhalischen und rheumatischen Uebel.

Kräuter, Kalkender, antiseptische Mittel, China und ähnliche haben sich nach wiederholten Erfahrungen unrichtig bei dieser Krankheit gezeigt.

Heim fand, daß die wiederholte Anwendung der Erythromittel, alle drei Tage gegeben, bis zu drei oder viermaliger Wylung, am schnellsten die Krankheit heilte. Er nennt die Verdauungsmittel eben so notwendig dabei, wie den Mercur bei der Syphilis, und die Blutentziehungen bei solchen Entzündungen. —

Wende hingegen fand nach vielen vergeblich gebrauchten Mitteln nichts so wirksam, als kühnliche Abführungsmittel, Nuxna mit Glaubersalz oder englischen Zuck. Sobald täglich drei, viermal flüssiger Stuhlgang erfolgte, besserte sich das Allgemeinbefinden und der örtliche Zustand, und binnen 4—5 Tagen heilten die Geschwüre aus.

In andern Fällen waren gelindernde und Austrocknung befördernde Mittel heilsam (Neubach), sowie Simplicien Kampher wirksam nennt.

Die allgemeine Methode muß sich nach der Natur der Epidemie richten, wo sie giftig ist, werden nur die Brech- und Abführungsmittel passen; wo sie rheumatischer Natur ist, die Austrocknung treiben.

Die örtlichen Mittel richten sich nach dem Grade der Schmerzen und der Zucke. Bei sehr großer Schmerzhaftigkeit der Wundhöhle können nur ganz milde flüssigsten Mildernde Malvenabkochung mit Milch zur Reinigung angewendet werden. Wenn diese nachläßt, Lössen zum Pinseln von Kirschen mit Zusatz von Menn, Morchennatur oder Ouzgelnasser öluliger Art. Nachlassende Lederheit der Zähne und Erschlaffung des Zahnfleisches wird durch zusammenziehende Substanzien gehoben.

Michaelis über die Mundfäule bei Kindern (in Hufeland's und Simplic's Journal 1809, Jan. 107.)

Wende über die Mundfäule in dem Jahre 1800—1809. (Hufeland's Journal. B. 24 ff.)

Recht of Breichthum einer bishenden Art von Mundfäule (deutsch.
Blö, Wehr. S. 86.)
Erklärung über die Mundfäule (Hess. 1816. Zug. S. 131).

H. Mundfäule (*Stomatitis cancrum*) nennen die
melken Schriftsteller über Kinderkrankheiten (Sirtanner,
Fleisch, Zeller u. f.) aber auch die baltische Krankheit,
welche Voerbach (Aphor. S. 452) Gangraena oris inter-
si bekennt, von Switzen (Commentar. T. I. pag. 767)
genau beschreiben, N. G. Richter den Brand am Saft-
fleisch genannt hat.

Es kommt dieser Uebel häufig in den Niederlanden vor,
wo sich es Water-Kanker nennt. Von daher kommt
abfichtlich die Benennung Wasserfäule, die man auch in
Deutschland gebraucht hat. Die Franzosen führen es unter dem
Namen gangrene scorbutique des gencives, die Engländer
als gangrenous erosion of the cheeks auf. — Cancer
aqueous, malum mortuum, Nova sind Benennungen, wel-
che die Mediziner diesem Uebel beilegt haben.

Dieser Uebel befällt hauptsächlich Kinder, aber auch Er-
wachsene.

Von Switzen. Commentar. in Hermann. Boerhaave Aphorism.
Taurin 1744 Tom. I. pag. 750 et 767 seq.

N. G. Richters Anfangsgründe der Heilkunde. Bd. IV. S. 142
ff. (auch nach Switzen).

Erleichtert über den Wasserfäule der Lippen, in Hufeland's
Journ. 1815 Dec. S. 14.

Vergl. auch mehrere Beobachtungen von Hifner in Hufeland's
Journ. 1811 Jul. S. 90. H. 1. und die Abhandlungen von Cap-
deville, J. von Vil und Kreibitz in der Zeitsch. naturf.
Gesch. für pr. Arzte. Bd. II. Stck 1 und 4.

Als Vorboten dieser Krankheit bemerkt man Uebel-
keit, Trägheit, Schlaflosigkeit, Mangel an Appetit, Durst, ge-
steigerte Darmsecretion, unwillkürlichen Durchfall, immer aber viel Unru-
he und oft anhaltendes Schreien und Würfeln ohne äußere
Veranlassung.

Nachdem dieser Zustand acht bis vierzehn Tage gedauert
hat, bemerkt man öfters eine allgemeine ödematöse Anschwel-
lung, die aber wieder verschwindet. Dagegen treten nun die
letzlichen Zufälle hervor. Das Zahnfleisch wird roth, brennt,
wird schmerzhaft, überzieht sich mit einem weißen Fleck, den

man für Zeichen einer Eiteransammlung halten könnte, der sich aber bald als ein wahres Brandgeschwür zeigt, sich abscedirt, wo dann im günstigen Falle Heilung erfolgt. Meistens aber und hauptsächlich bei Kindern, geht diese Stelle in ein brandiges Geschwür über; es verbreitet einen üßlichen Geruch, die Zähne werden los, es fließt beständig ein dünner, klarer, überfließender Sprudel aus dem Munde, auch die Lippen und die Zunge schwellen auf. Auf den Wangen bilden sich bläuliche, schmale Platten von der Größe eines Nagellnagels, die nach einigen Tagen sich vergrößern und weiter verbreiten. Die Zeichen der tödtlichen Zerkleinerung werden immer bemerkbarer, das Zahnfleisch blutet bei der geringsten Berührung, der Geruch aus dem Munde wird unentbehrlich stinkend, es treten coagulirte Blutungen aus der Nase ein. Die Ausleerungen sind schaumig und üßend; der Urin ist braunroth, und so klar, daß er Wankwerden und Geschwüre veranlaßt, eben so die häufigsten Ausleerungen aus dem After.

Die Ursache und die Qualen des Kindes nehmen immer mehr zu, seine Kräfte fallen immer tiefer, der Puls wird klein und sehr frequent, der Athem schnell und kurz, Schweiß und Hige werden kalt, schwellen dematös auf. Die schwarzen Flecken auf den Wangen werden immer größer, und rücken leichnamartig. Die Zähne fallen aus, oft scheidet sich auch der Kiefer ab, und selbst die Kieferbeine werden gewissermaßen zerstückt. Unter diesen Umständen mag bei immer tiefer sinkenden Kräften der Tod dem schrecklichen Zustande ein Ende.

Als Ursachen dieser Krankheit gehen die besten Beobachter feuchte, dampfige, kalte Wohnungen, verdorbene, schlechte, mangelhafte Nahrung, Mangel an frischer Luft, und den Jubel der Schölingkeiten, welche das Elend der tiefsten Armuth in sich schließt, an. Unter den wohlhabenden Volksklassen kommt dies Uebel nicht vor.

In Holland, an Zerküsten, in niedrig gelegenen Gegenden mit Sandfern, stehenden Gewässern, ist das Uebel endemisch.

Als Krankheit hat man gewöhnlich dieses Uebel nach dem bösartigen Charakter beobachtet, (Wendt) wo aber eine sorgfältige Behandlung die Entstehung desselben verhüten, oder sie doch im ersten Beginne heilen kann.

Vorherfagung. Der Brand des Zahnfleisches oder der Wasserkrebs kommt bei Kindern am meisten, aber auch bei und wieder bei Erwachsenen, vor. Bei kleinen noch unmanicirten Kindern ist die Krankheit wegen der Schwierigkeit der unedelmäßigen heilsamen Behandlung, und der Hemmschlingens

Die feuchtigsten Jandre am gefährlichsten und schmerzhaftesten zu betreten, wo sie gewöhnlich, wenn sie schon zu einem bedeutenden Grade ausgebildet ist, rissig wird. Bei Erwachsenen löst sich die Haut ab, wenn sie zeitig erkannt und richtig behandelt wird, leichter heilen.

Die Heilung beruht hauptsächlich auf der passenden zeitigen Schonung. Im Anfang, so lange noch kein Brand da ist, reichen Bestreichungen von einer Auflösung von Salzwasser mit Zusatz von Citronensaft, Essig, oder Campheraröl (v. Swieten) oder von Aloë mit Rosenhonig zu, welche Schaffner (über Zungenwundfieber. S. 5) wirksam fand. — Sobald Brand da ist, hilft nur die Salzsäure mit Resinosis bewirkt, bei hohem Grade des Uebels selbst unermittelte. — Von Swieten und Siebert finden den Salgnist, überall, wo noch die Knochen nicht angegriffen waren, höchst wirksam und sehr helfend. Die übrigen Mineralsäuren, auch die Phosphorsäure haben Ander empfohlen. Ob China und Säuren innerlich nöthig sind, muß nach dem Allgemeinzustand bestimmt werden. Exerbit ist keinesweges immer damit verbunden.

V. G e s e t z .

Die Würmer der Eingeweide.

De la génération des vers dans le corps de l'homme, par Nicolas Andry, à Paris 1700. 8.

Dan. Cleaveland, naturalis et medica lombriceorum lit-
torum intra hominem et animalia nascens. Genes. 1715. 4.

8. 8. Stangenheim's Abhandlung von der Erzeugung der Natur im menschlichen Körper. Halle 1742.

Guait, van Döyeren Dier, de Vermibus Insectis
herbium etc. Lugduni Batav. 1758. 4.

29. van Diercken Abhandlung von den Wärmern in des Menschen des menschlichen Körper. 2. Theil. mit 2 Taf. von T. J. Reichert Bonn. 1776. 8.

Blarr, Glück, Alod's. Abentzug von der Erzeugung der
Gemeindeverwalter und der Richter wider Willen. Berlin
1782. 4.

3. J. G. Böger's Bericht über Naturgeschichte der Eingeweidewürmer einzelner Säuger. Blankenburg 1782. Nachtrag dazu von J. G. Böger. Pettau 1800.

Zöden's Geometrie und Arithmetik des menschlichen Alters
vergl. Hof 1809, III, Zweite.

W. G. Werra's Vorlesungen über die Eingeweidenwürmer des menschlichen Körpers. 2. Aufl. mit Zus. von J. W. Fischer. Leipzig 1803.

Vorlesung zur Naturgeschichte der Eingeweidenwürmer von J. O. H. Zedler mit 4 Kupf. Rastatt 1803. 8.

Car. Aem. Rudolphi catenarum sive vermium intestinalium historia naturalis. Amstel. 1803 — 1809. II, Vol. 2. tabb. 6. (die flächicht. Bist.)

Verfasser: Catenarum Synonyma vel accedunt martiana duplex et indices complectens. Berolici 1819.

Dr. Bremser über lebende Würmer im lebenden Menschen. Ein Rath für aufsehnende Ärzte. Mit nach der Natur gezeichneten Abbildungen auf 4 Tafeln. 1819. 4.

Die Untersuchungen der Naturforscher haben gelehrt, daß es gewisse Klassen von Würmern giebt, welche nur in den Eingeweiden anderer Thiere sich erzeugen, leben und fortpflanzen. Uebrigens hat nicht jede Thierklasse ihre besondern Eingeweidenwürmer, sondern viele Wurmarten sind mehreren Thieren gemein.

Nach dem menschlichen Organismus sind seine Eingeweidenwürmer zugetheilt, und nicht nur im Darmkanal, wo sie allerdings am häufigsten sich aufhalten, sondern außer den Nieren, Knorpeln, Fingern und Zehen, fast in allen übrigen Theilen des Körpers hat man sie schon gefunden. Nur in der Hülse fand man sie noch nicht, und äußerst selten in den Eibern der fruchtbarsten Thiere, vielleicht wegen der scharfen Galle, da sie hingegen in den Lebern der grasfressenden Thiere äußerst häufig vorkommen.

Die Frage: wie diese Würmer in den menschlichen Organismus kommen? hat man auf verschiedene Weise zu lösen gesucht. Man nahm an, daß die Eier derselben mit den Nahrungsmitteln in den Körper geführt würden, und knüpfte sich auf die angebliche Beobachtung, alle Arten der Eingeweidenwürmer auch außer dem menschlichen Körper gefunden zu haben. Die Falschheit dieser Beobachtung hat aber Rudolphi gezeigt, und außerdem erklärt sich auf jener Annahme nicht, wie die Würmer schon bei Kindern und neugeborenen Kindern sich finden können.

Es kann dennoch nur angenommen werden, daß sich die Eingeweidenwürmer, da wo sie gefunden werden, durch *generatio aequivoca*, durch eine Artartung der Eiste, und überwiegende Reizung derselben zur organischen Placid bilden. Dafür sprechen folgende Gründe: 1) Sie kommen nicht

ren zuseen, sie sind angetrieben, und man findet sie in ungeheuren Heerden. 2) Sie leben und vermehren sich da, wo man sie findet, sind also nicht durch Zufall dorthin gekommen, sondern für ihren Wohnort bestimmt und geschnitten. 3) Sie kommen in allen Theilen, auch in ganz abgelegenen Ländern derselben vor. 4) Sie werden nicht leicht bemerkt, und scheiden, in nicht zu großer Menge, dem Theile, in dem sie wohnen, nicht. 5) Sie sind in verschiedenen Thierkörpern specie vertheilt. 6) Sie haben eine rigte Struktur. 7) Sie können nicht von den Wärmern in den Thier kommen; weil für die Eier, die weit größer sind, als die Mutterwürmer, und vollends für die lebendigen Jungen mancher Arten kein Uebergangsweg möglich und denkbar ist.

Zu bemerken ist aber, daß die meisten Arten der einmal vorhandenen Eingeweidewürmer sich durch Brütung und Eier fortpflanzen.

Ueber das Verhältniß in welchem das Vorhandenseyn der Eingeweidewürmer zu der Gesundheit und dem Wohlfeyn des Menschen steht, haben die Ärzte und Naturforscher sehr verschiedenes geurtheilt.

Es hat Ärzte gegeben, welche fast alle Krankheiten der Kinder, von der Zeit der Entbindung an, bis zur Mannbarkeit von Würmern ableiteten, oder wenigstens bei jeder anstehenden Krankheit eine Wurmvormißung ansahen, so wie ander in den zwei ersten Jahren über dem Zahnen zu schreiben. Daher die so genannten Wurmscheer, die vermutheten Todten u. s. f.

Von dieser falschen Ansicht ist man in neuern Zeiten zurückgekommen; aber manche Ärzte sind dagegen in das andre Aussehn gerathen, und haben das Daseyn der Würmer nicht nur allgemein und unbedingt für unnützlich erklärt, sondern Adremann, Kust und Putter suchen sogar zu beweisen, daß das Daseyn der Würmer zur Erreichung gewisser Zwecke für das thierische Leben nicht nützlich und nothwendig sey, und daß aus Mangel an Würmern selbst krankhafter Zustand entstehen könne. —

Wer die Sache unbefangnen prüft, wird sich leicht überzeugen können, daß beide Extreme gleich weit von der Wahrheit entfernt sind. Jedoch giebt es Fälle genug, wo man Würmer vermuthete, und die Krankheit ohne Abgang derselben geheben wurde, und oft gehen Würmer ohne alle Verthe-

empfundnen Beschwerden von blühend gesunden Kindern ab; aber abgesehen von den örtlichen Reizungen, den Durchstossungen des Darmkanals, welche Rudolphi und Sternker als grundlos darstellen, giebt es ohne allen Zweifel Fälle, wo Nervenaffekte, Zufälle, Fäulniß, vorübergehende Blindheit und irgend eine krankhafte Form allein durch Würmer im Darmkanal hervorgerufen werden. Man selbst hat solche Fälle nicht selten beobachtet, und jeder Arzt von einiger Erfahrung wird sie beobachtet haben.

Doch bleibt immer wahr, daß die Würmer vorzüglich nur dann schädlich werden, wenn sie in großer Menge sich anhäufen, oder ihrem gewöhnlichen Aufenthalt in den Gedärmen verlassen, in den Magen hinaufsteigen, durch allgemeine Krankheitszustände des Körpers geführt, oder durch unangenehme Einwirkungen aufgeregt werden.

Die Wurmkrankheit, Wurmbeschwerden, Vermittio, Helminthiasis, d. h. derjenige krankhafte Zustand, wobei die Würmer des Darmkanals ihre Gegenwart durch bedeutende Störung des Wohlbefindens offenbaren, kommt also bei Kindern zwar nicht so häufig als man wohl angenommen hat, aber doch oft genug vor, um eine sorgfältige Beachtung des Arztes zu verdienen.

Dabei ist aber nie zu übersehen, daß die Erregung und das Vorhandenseyn einer großen Menge von Würmern nicht eine schon gestörte Thätigkeit des Darmkanals, und geschwächte, oder doch krankhaft umgeänderte, Peristaltik voraussetzt, daß also da, wo diese Anhäufung von Würmern vorkommt, schon vorher allgemeiner Krankheitszustand vorhanden war, der die Entleerung von krankhaften Erzeugnissen, vermöge der vorbandnen Schwäche und geringen Reizbarkeit, verweigert. Würmer in geringer Zahl können sich auch bei den gesündesten Kindern bilden, oder ihr Daseyn ist also dann für die Gesundheit gleichgültig.

Man hat nach und nach eine bedeutende Menge von Arten der Würmer entdeckt, welche sich im menschlichen Darmkanal aufhalten, und man wird obsecuritig in der Folge noch mehr entdecken. Ihre genauere Beschreibung gehört nicht hierher.

Die gewöhnlichsten Würmer des menschlichen Darmkanals sind folgende:

Der Spulwurm, *Lumbricus intestinalis*, *Ascaris lumbricoidea* L., *Lumbricus terre* Blumenbath. Dieser Wurm ist der gemeinste unter allen, von den übrigen Würmern des Darmsanals durch seine, im Vergleich dem Regenwurm ähnliche, Größe und Form leicht zu unterscheiden, von dem er jedoch wesentlich durch den Mangel des erhaben breiten Rückels, der dem Regenwurm eigen, zu unterscheiden ist.

Die Größe ist von einer Viertel- bis zu einer halben Elle, und die gewöhnliche Färb die eines Wächters. Er hält sich meistens in den Schläumen auf, kriecht aber zuweilen auch in den Hagen heraus, und wird durch Schrecken ausgeliebt.

Die Maden, Springwürmer, Kistwürmer, *Ascarides* — *Ascaris vermicularis* Rudolphi. Von Bremser Pfeifenwurm (Schwanz), *Oxyurus vermicularis*, genannt. Kleine, weiße, den Maden im Innern ähnliche Würmer, die einige Linien bis zu einem halben Zoll lang, und so dick wie ein Seidenfaden sind. Meistens halten sie sich im Mastdarm in großer Menge auf, seltner im Grimmdarm, und gehen mit dem Stuhlgang von Zeit zu Zeit ab. Von der springenden Bewegung die sie dann noch in den Excrementen machen, heißen sie Springwürmer.

Der Sandwurm, *Taenia lata* L. (nach Bremser *holothriccephalus latus*) mit den verschiedenen Unterarten macht die dritte Gattung der dem menschlichen Körper gewöhnlichen Würmer aus. Seine bandförmige Gestalt, die oft ungeheure Länge von hundert Ellen und darüber; die abgesetzten Glieder sind hinlänglich bekannt. Ueber die verschiedenen Arten streiten die Naturforscher noch. —

In Deutschland ist der langgliedrige Sandwurm der häufigste. Die getrennt abgeordneten mit reifen Eiern beladenen Glieder desselben hat man Kürbiskernwürmer (*Vermes cucurbitina*) genannt.

Der kurzgliedrige Sandwurm (*T. vulgaris* s. *lata*) kommt häufiger in der Schweiz und andern Ländern vor. — Bei Kindern findet sich der Sandwurm sehr häufig (s. unten *).

*) Hamilton (von preventive medicine) schenkt anerkennend, daß der Sandwurm nie bei Kindern verlohre. Bei ihm ist ihm bei einem ungeschloßen. Darm bei einem abgesehenen. Wurmarm bei einem geschloßenen Ende. Vollständig und kurz ist ihm der Sandwurm bei einem kürzlich entworfenen

Der Kettenwurm, *Tœnia solium*, ist nach Bremser's genauem Beobachtungen gennth von der *Tœnia lata* L. verschieden. (a. a. O. 3te Abg.)

Der Haarmurm, Haarwurm, Peitschenwurm, (*Trichuris*, *Trichocephalus dispar*) hat seinen Namen von seiner Gestalt, und hält sich hauptsächlich im Blinddarm und Gekrümte auf.

Außer diesem hat man noch von Zeit zu Zeit andre Würmer sowohl im Darmkanal, als auch in andern Theilen entdeckt, deren Kenntniß die naturhistorischen Werke enthalten.

Die Diagnose der Wurmkrantheit ist in vielen Fällen sehr schwierig, indem viele der angeführten Zeichen auch bei andern Krankheitszuständen vorkommen. Viele neuerer Ärzte vermehren daher die Ausnahme von Würmern, wenn nicht der Abgang derselben im Stuhl vorgekommen, weil bei den Stropheln, der Atrophie, Abdomitis, dem Wassertopf, dem Nervenfieber, bei ältern Personen auch in der Gynecometrie und dem Syphilis, viele der angeführten Wurmsymptome geäußert werden. Alles dieses ist sehr wahr, aber dennoch wird die Erkennung von Würmern, wenn sich der Arzt nur nicht an ein Zeichen, sondern an die Summe der Erscheinungen hält, in vielen Fällen mit ziemlicher Sicherheit stellen lassen, und wenn gleich gekannte Reperbution, besonders Störung der assimilativen Thätigkeit des Darmkanals, im Allgemeinen den Zustand bezeichnen, welcher die Erzeugung einer großen Menge von Würmern begünstigt, so ist doch die Gegenwart der letztern, die beständige und allgemeine Krankheitserscheinungen veranlassen können, gewiß nicht gleichgültig, und verlangt eine Abänderung der Heilmethode.

Die wichtigsten als Zeichen angenommenen Symptome sind folgende: Gleiche Gesichtsfarbe mit blauen Ringen um die Augen; häufiger Wechsel der Gesichtsfarbe ohne äußere Veranlassung; stete stehende Verengung der Augenlider; Erweiterung der Pupille; vollständige Jucken in der Nase, welches häufiges Niesen und das Reiben der Nase bei Kindern veranlaßt, häufiger Ausfluß von mäßigem Speichel, öfter Geruch aus dem Munde, besonders wenn die Kinder nüchtern

sich; unruhiger Schlaf, Krämpfe mit den Zähnen während desselben; unregelmäßige, schnell veränderliche Stühle, bald Hockungen bald Stühle, fast beständige Durst; aufgeregter, gewannter Unterleib, plötzlich eintretende Anfälle von Erbrechen und Kollis ohne äußere Veranlassung, welche verschwinden, wenn der Kranke etwas geniesst; vielre und wasserheller Urin; unregelmäßige Stuhlöffnung, bald Durchfall, bald Verstopfung; ungleicher, unordentlicher, zumellen aussetzender Puls.

Außer diesen allgemainen Zeichen, von denen nicht ein einzelnes, sondern nur viele mit einander verbunden das Vorhandenseyn der Würmer nachschreibenlich machen, giebt es noch besondere, welche auf die verschiedenen Gattungen der Würmer hindeuten.

Bei Spulwürmern die schmerzhaften Empfindungen im Unterleibe, besonders um den Nabel, weil sie sich vorzüglich in den dünnen Gedärmen aufhalten. Häufige Krämpfe sollen oft deutlich das Schwellen der Würmer im Unterleibe, (wie von einer Fleder) fühlen (2). Die Zufälle sind bei abnehmenden Abund, und wenn er fehlt, am häufigsten.

Bei den Nematoden ist das häufige Jucken im Mastdarm und After bezeichnend. Sie erregen oft Stuhlverhaltung und Ausfluss von Schleim aus der Afteröhre. Das Jucken weicht die Kinder zum Weiden und Kratzen, wodurch Phimoen entstehen und Ovarie veranlaßt werden kann. Zuweilen fließt auch aus dem Mastdarm Schleim aus. Die häufigen Empfindungen kommen vorzüglich beim Schlafengehen. Der fast beständige Abgang von mehr oder weniger Ascariden macht bei diesen die Erkenntniß noch leichter.

Die Prognose, welche die Wurmbeschwerden gehabt, ist im Ganzen noch ungünstig. Tödliche Zufälle werden selten von ihnen erregt. Die gefahrvollen so genannten Wurmfieber sind meiste Stühle, oder Hockungen bei geschwächten, empfindlichen, an Wundgeschwüren leidenden Kindern, wie Schaffer, Jahn und andre aufgelistete Leute mit Recht, erinnern haben.

Bedeutende Zufälle, besonders in der kramptartigen Form, können die Würmer allerdings veranlassen, aber meistens lassen sie bald nach, und hören ganz auf, wenn die Würmer vertrieben sind. Kinder, welche häufig von Würmern litten, gerth. Kinderkrankh.

werden befeuert, wenn das männliche Alter eintritt. Manche leiden Bruchlebens daran, besonders wenn schlechte, unverdauliche, wenig nährhafte Kost, und alle die bei den Stropheln genannten Schädlichkeiten nicht vermieden werden können.

Der Plan gegen die Würmer besteht die Entfernung der lebenden oder toten Würmer, und nach dieser die Verhütung der Wiedervermehrung durch erhöhte Thätigkeit und Erweichung des Darmkanals, und der Reproduktion.

Die für Erweichung des ersten Zweckes gebrauchlichen Mittel sind entweder die sogenannten Wurmmittel, welche entweder außer der durch Erweichung entstandenen wurmwidrigen, d. h. die Würmer tödtenden oder entkräftenden Wirkung, auch noch durch Vermehrung der gastrischen Erregungswirkung werden, oder die drastischen Purgamittel.

Zu den sogenannten Wurmmitteln sind eine große Menge, unter denen der Zitronenbalsam, (Semen Cynae, & Santonici) und der gelblichlichen und wirksamen ist. Außer dem gehören aber die Valeriana, die Rad. Siliis, der Reinfarn, (Tanacetum vulgare), das Wurmworm (Nucula helminthorhodon) die Spogella anthelmintica, der Saft des Isamin, die Geosco surinamensis u. s. f. Herber. Zum sind der Wermuth, die Schalen von weissen Rüben, die Mand, der Eisenstein in den Wurmmitteln zu zählen.

Unter den wurmwidrigen Kochungsmitteln sind die Keitig- und Zwiebelarten obendrein die wirksamsten. Nicht selten wirkt auch der Genuß des Kohlrübensafte, der grünen Kohlrüben (grünen Wurzel) selbst, oder der Hagelkornsaure mit Honig, oder Glühwein, die Würmer ab.

Unter den Purgamitteln sind die Meckelskollanten und die Jalappa am meisten zu empfehlen. Die heftigsten wirkenden Mittel, wie die Resina Jalappa, Gummi Guttat, Gratiola u. s. f. sind bei Kindern unpassend und unsicher. Den zweiten Theil des Heilsplans erreicht man durch Anwendung der bitteren und tonischen Mittel, durch welche die Thätigkeit des Darmkanals erhöht, die Verdauung, die gastrische Darmsecretion befördert, und die krankhafte Schleimabsonderung in den Gedärmen bekräftigt, und mithin die Erzeugung und Ansammlung von Würmern gehindert wird.

Nur bitteren Urstoffe, die Brenziana, Quassia, Polygala amara, Colombo, China, das islandische Moos und die

Eisenmittel erfüllen diesen Zweck. Man kann aber auch noch um ihn desto sicherer zu erreichen, solche Mittel aus dieser Klasse auswählen, oder ihnen zusetzen, welche besonders murrenwidrig wirken z. B. die Valeriana, den Wermuth, das Extrakt der welschen Nussknoten, des Kainfarren u. s. f.

Jeder Arzt hat beinahe seine eignen Lieblingsmittel und Methoden gegen die Würmer. Etwas allgemeines läßt sich kaum bestimmen, da das Alter, die Körperbeschaffenheit, die Kräfte, der Grad des Allgemeitleidens in jedem Falle die Wahl und Dosis bestimmen müssen.

Wo kein bedroutendes Allgemeitleiden vorhanden ist, und die Kräfte gut sind, kann man entweder gleich eine kräftige Abführung aus Gurgulther und Jalappa gehen, oder mehrere Tage Wurmsaamen in irgend einer Form gebrauchen lassen, und dann abführen. Für Kinder von sechs Jahren paßt die Dosis No. XLV.

Wo starkes Alter, Kränklichkeit, Fieber, bedroutende Schwäche vorhanden sind, zieht man den Wurmsaamen im Aufguss mit kochenden Mitteln verbunden, No. XLVI.

Wenn die Würmer heftige Krampfanfälle, Krämpfe, Krämpfe, Zuckungen, Trismus, Gurgelhaltung veranlassen, so müssen für den Moment innerlich beruhigende, schlammige Mittel, Oel, Kirschenöl, Emulsionen mit Eisthronatentrost und Kirschen, Abführer von Milch, Chamomillen und Baldrian aufguss, und Einreibungen von kochenden Bismutten angewendet werden.

Bei kleinen Kindern sind Abführer von anthelmintischen Mitteln und Einreibungen auf dem Unterleibe sehr schätzbare Hülfsmittel, wenn der innere Gehörgang Schwelligkeiten hat. Zu den Abführern ist die Dosis No. XLVII. sehr passend. Oft bewirken diese allein den Abgang von Würmern.

Bei chronischen Wurmbeschwerden älterer Kinder passen die Wurmsaamern; in welchen mehrere der Wurmsaamen und des tonischen Krampfmittel mit einander verbunden sind. Die Störche Wurmsaamern ist als ein sehr wirksames Mittel bekannt. S. No. XLVIII.

Uebrig kann man noch mehrere andre Mittel setzen, z. B. Nussknotenentrost, Kainfarren, Mandel, künstlichen Eisthronat u. s. f.

Gegen die Nussknoten sind Abführer von Milch mit Kirschen, von Kirschen allein, oder mit Pental gemischt, Milch mit Honig, Kirschen, die eben genannten von Wurmsaamen und Baldrian, von Wermuthabsatz, wiederholte Stuhlöffnungen von Sydenham, Abführungen mit Gurgulther am wirksamsten.

Die Nachkur gegen die Würmer müssen, wie oben schon erinnert ist, stets die bitteren abführenden Mittel machen, deren Wirkung durch eine pössende Kost unterstützt werden muß.

Alles, was bei den Schropheln über die Diät gesagt worden ist, gilt auch hier.

Formeln.

Pro. I.

Milchzucker von Bergius.

Rec. Rad. foenic. Unciam unam.

Herb. —

— chærophyll.

Semin. anisi

— foenicul.

— anethi ana Unciam dimidiam.

M. D. S.

Zwei Eßlöfel voll mit einem und einer halben Quert Wasser
halb einzusetzen und täglich zu trinken.

Pro. II.

Rosenstein's milchmachendes Pulver.

Rec. Magnes. alb. Unciam unam.

Sacchar. Cond. alb.

Semin. foeniculi

Cost. Aurant. ana Unciam dimidiam.

M. D. S.

Täglich vier- bis fünfmal eine gute Kaffeeszige voll zu nehmen.

Pro. III.

Rec. Borac. venet. drachmam dimidiam — unam.

Mell. rosar. Unciam unam.

M. D. S.

Den Mund damit aufzuspfülen.

Pro. IV.

Rec. Syrup. mororum Unciam unam.

Spirit. Vitriol. guttas triginta.

M. D. S.

Wie das vorige.

Reo. V.

Rec. Extr. Valerian. Scrupulos duos.
 — Hyoscyam. grana quinque,
 solv. in
 Aq. Mellissae,
 — Cinnamon. ana Uncia dimidia.
 adde
 Liq. anod. m. Hoffm. guttas viginti.
 M. D. S.

Nur Stunden eina bis zwei Theile voll zu geben.

Reo. VI.

Opusculum's Rinderpulsver.

Rec. Rad. Valerian. drachmam unam.
 — Irid. Florent. drachmam unam et dimid.
 — Liquir. drachmas duas.
 Sem. Anis. drachmam dimidiam.
 Croc. optim. grana octo.
 Magnes. cal. smar. drachmam unam.
 M. f. pulv. D. S.

Eine bis zwei Theile eingenommen voll zwei, dreimal und öfter täglich zu geben.

Reo. VII.

Rec. Extr. Corticis Peruvian.
 — Cort. Aurant. ana drachmam unam.
 solv. in
 Aq. foenic.
 — cinnamon. ana Uncia una.
 adde
 Tincturae Valer. anod. Scrup. un.
 Syrup. Cinnam. Unciam unam.
 M. S.

Nur zwei Stunden eina bis zwei Theile voll zu geben.

Reo. VIII.

Rec. Ol. Olivar. Unciam unam.
 — dest. Menth. Pip.
 — — Carv. ana Scrupulos duos.
 Lander. liquid. drachm. unam — duas.
 M. D. S.

Umschmiert auf dem Unterleibe einzuschreiben.

Recept. IX.

Rec. Alcohol, Vin, Unciam unam.
 Balsam. peruvian.
 Naphthæ sulphur.
 Tinctur. Opii ana drachmam unam.
 M. D. S.

Wie das vorige.

Recept. X.

Rec. Aq. font. destill. Uncias decem.
 Extr. Saturn. drachmam dimidiam ad scrupulos duos.
 Spirit. Vin. camphorat. drachmas duas.
 M. D. S.

Kugelmassiv, womit das Auge häufig ausgespült und aufgewischt werden muß.

Recept. XI. a.

Rec. Aq. font. destill. Uncias octo.
 Vitriol. alb. grana quindecim — viginti.
 Spirit. Vin. camphor. drachmas duas.
 M. S.

Wie das vorige.

Recept. XI. b.

Rec. Mercur. subl. corros. gr. un.
 Aq. destill. comm. unc. quatuor.
 Tinctur. Opii vinos. drachm. duas ad tres.
 M. S.

Baumwolle mit Bläschen stets aufzulegen, und den Schlein damit aufzuweichen.

Recept. XII.

Ware's und Scarpa's complicirtes Vitriolwasser.

Rec. Camphor. partem unam.
 Vitriol. alb.
 Bol. semen. ana partes quatuor.
 M. D. S.

Darob wird eine halbe Unze auf ein Pfund kochendes Wasser genommen und nach der Säuerung die halbe Flüssigkeit als Kugelmassiv gebraucht.

Re. XIII.

Et. Dec. Augensalbe.

Rec. Mercur. precip. rubr. scrupulum dimidium.
 Tutias prap.
 Bol. armen. ana scrupulum unum.
 Butyr. rec. vel Ungt. rosat. drachmas duas.
 M. D. S.

Sie wenig davon auf die Augenslider zu streichen.

Re. XIV.

Rec. Butyr. rec. non salit. Unciam unam,
 Flor. Zinci drachmam dimidium.
 Opii subtiliss. pulver. grana sex.
 M. f. unguent. D. S.

Sei dem Mißgehind auf die leidenden Stellen zu streichen.

Re. XV.

Rec. Unguent. pomat. Unciam unam,
 Flor. Zinci scrupulum unum ad duos.
 M. f. Unguent. D. S.

Wie das vorige.

Re. XVI.

Rec. Amygdal. dulc. Unciam dimidium.
 f. c. s. q. sq. Sambuc.
 L. s. emulio.
 Colat. Unciarum quatuor addo.
 Nitr. depur. scrupulum unum — duos.
 M. D. S.

Wie zwei Stunden einen Kinder- bis Völleis selb zu geben.

Re. XVII.

Rec. Nitr. depur. scrupulum unum — duos.
 Ag. flor. sambuc. Uncias quatuor.
 Syrup. Rub. Idæi Unciam unam.
 M. S.

Wie das vorige.

Re. XVIII.

Rec. Acid. sulphur. dilut. drachmam unam.
 Syrup. Rub. Idæi Unciam unam.
 M. D. S.

Sie zur angenehmen Säure unter das Getränk zu mischen.

3lr. XIX.

Rec. Rad. Angelic. s. Valerian. s.
Serpentar. Unciam dimidiam.
Infund. c. aq. ferv. et diger.
per 1 hor.
Colat. Unciarum sex adde
Liq. ammonii acet. Unciam dimidiam.
Camphor. grana sex ad decem.
Syrup. Cort. Aurant. Unciam unam.
M. S.

Wie Stundten einm Rinderlöffel voll zu geben.

3lr. XX.

Rec. Rad. Valerian. Unciam dimidiam.
inf. c. aq. ferv.
Colat. Unciarum sex adde
Liq. anod. m. R. drachmam unam.
Camphor. grana sex ad octo.
Syrup. Cinam. Unciam dimidiam.
M. S.

Wie das vorhergehende.

3lr. XXI.

Rec. Cortic. Peruvian. opt. Unciam dimidiam.
Coq. c. Aq. font. Unciis octo.
sub. fin. coct. add.
Rad. Valerian. siv. Serpentar. drachmas duas.
Col. Unciarum sex adde
Aq. Cinam. Unciam unam.
Aeth. sulphur. drachmam dimidiam ad unam.
Syrup. Cortic. Aurant. drachmas sex.
M. D. S.

Wie Stundten einm Rinderlöffel voll.

3lr. XXII.

Rec. Extr. Corticis peruviani drachmas duas.
solv. in
Aq. Cinam. spirit. Unciis duabus.
adde
Liq. anod. m. Hoffm. Scrupulum unum.
Tincturæ thebaic. guttas decem.

Syrup. Cort. Aurant. Unciam unam.
M. D. S.

Alle Stunden circa Zitterlöffel voll zu nehmen.

Re. XXIII.

Rec. Flor. Sambuc.
— Arnicae.
Herb. Meliss. ana Unciam dimidiam.
Rad. Liquir. Unciam unam.
Sem. foenic. drachmas tres.
C. C. m. f. Spec.

Sum 3℥r.

Re. XXIV.

Rec. Amygdal. dulc. Unciam dimidiam.
f. c. s. q. Aq. sambuc. l. s. emuls. cui add.
Estr. Hyosc. grana quatuor.
— Opii aquos. grinum unum.
M. D. S.

Alle zwei Stunden einen Kinderlöffel voll.

Re. XXV.

Rec. Aq. destill. Uncias duas.
Mercur. sublim. corros. gratum dimidium.
Mucil. Gl. arab. drachmam unam.
M. S.

Nagelmöser.

Re. XXVI.

Rec. Aq. flor. Sambuc. Uncias quatuor.
Liq. ammon. coct. drachmas duas.
Vin. antimoniat. drachmam dimidiam.
Syrup. Rub. Id. Unciam dimidiam.
M. D. S.

Alle zwei Stunden einen Kinder- bis 2℥löffel voll.

Re. XXVII.

Rec. Corticis Peruvian. drachmas tres.
Coq. c. Aq. font. Uncias octo.
sub. fin. coct. add.
Rad. Seseg. drachmas duas.
Herb. Digital. purp. Scrupulum unum.
Col. Unciarum sex adde

Spirit. Nitr. dulc. drachmas duas,
Roub. Junip.
Syrup. Cori. Aurant. ana Unciam dimidiam,
M. D. S.

Nur zwei Stunden einem Kinde: bis Es schlief voll.

Str. XXVIII. a.

Parß's Mittel wider den Reichtbum.

Rec. Flor. Sulphur lot. gr. IV—X,
Sacchari albi gr. X,
M. l. pulv. Disp.
Dos, XII. S.

Täglich dreimal ein Pulver zu geben.

Str. XXVIII. b.

Rec. Cantharid. Scrupulum unum,
Amygd. dulc. excort. Unciam unam et dimid.
Sacchari albi Unciam dimidiam.
In mortario marmoreo probe conterantur et
lenta eq. calid. Unciarum decem affusione fiat
emulsio.
Colat. sine expressione.
D. S.

Noch Verschicktheit des Harns und Schürffens alle drei bis
vier Stunden einen halben oder ganzen Eschlöffel voll.

Str. XXIX.

Rec. Infus. Rad. Valerian. Uncias quatuor.
Aase foetid. in vitell. ovor. solut. drachmas
dimidiam.
M. D. S.

Zum Abster.

Str. XXX.

Das Verschöffte Mittel beim Reichtbum.

Rec. Spirit. Sal. dulc. Unciam unam.
Syrup. Corall. Uncias octo.
M. D. S.

Nur zwei Stunden einem bis zwei Thierlöfeln voll zu nehmen.

Re. XXXI.

Rec. Aq. foenic. Unciam unam.
Tinctur. Opil guttas sex ad octo.
Syrup. Cinam. Unciam dimidiam.
M. D. S.

Kindern von ein bis drei Jahren alle Stunden eines Heines
Theilweises zu geben.

Re. XXXII.

Rec. Aq. foenic. Unciam unam.
Tinctur. Opil guttas quinquaginta ad viginti.
Liq. anod. m. Holler. drachmam dimidiam.
Syrup. Cort. Aurant. Unciam dimidiam.
M. D. S.

Bei Kindern von vier bis zehn Jahren in zwei Tagen zu
brauchen.

Re. XXXIII.

Rec. Extr. Corticis Peruviani drachmam unam.
solv. in
Aq. foenic. Uncia una et dimidia.
add.
Liq. an. m. R. drachm. unam.
Tinctur. Theb. guttas quinquaginta.
Syrup. Cort. Aurant. Unciam unam.
M. S.

Alle Stunden einem Theilweises zu geben.

Re. XXXIV.

Rec. Extr. Hyoscyam. grana decem.
solv. in
Vin. antimoniat. drachmis duabus.
M. D. S.

Darauf zu geben, daß ein Kind von einem Jahre täglich
zwei Gran des Extraktes bekommt.

Re. XXXV.

Kutenreich's Salbe gegen den Reichtum.

Rec. Axung. parcin. Unciam unam.
Tartar. emet. drachmam unam et dimidiam.
Terend. m. f. unguent.
D. S.

Täglich dreimal eine Dosis von groß in der Magenregion und
 Freygrube einzureichen.

Re. XXXVI.

Rec. Extr. Taraxac.
 — Fumarise.
 — Trifol. libr. ana drachmam unam.
 solv. in
 Aq. Cinam. Unciis tribus, add.
 Tinct. Rhei aquos. drachmas duas — tres.
 Syrup. Cortic. Aurant. Unciam unam.
 M. D. S.

Nur zwei Stunden zwei Theelöffel voll.

Re. XXXVII.

Rec. Rad. Caryophyll. Unciam dimidiam.
 Cog. e. aq. font.
 sub. fin. coct. add.
 Rad. Calam. arom. drachmas duas.
 Col. Unciarum sex adde
 Essent. Cortic. Aurant. drachmam unam.
 Tinctur. Rhei drachmas duas.
 Syrup. Cort. Aurant. Unciam unam.
 M. S.

Nur zwei Stunden einen Rinder- bis Theelöffel voll.

Re. XXXVIII.

Plummer'sches Pulver.

Rec. Mercur. dulc.
 Sulphur. aurat. antimon. ana granum dimid.
 herb. Cicutae. grana quinque ad decem.
 M. f. pulv. Disp. Dos. duodecim.
 D. S.

Täglich dreimal ein Pulver.

Re. XXXIX.

Rec. Terr. ponderos. salit. drachmam dimidiam.
 solv. in
 Aq. destillat. Uncia una.
 D. S.

Zu vierzig bis sechzig Tropfen nach dem Mitter des Abends zu
 geben.

Re. XL.

Gufrant's Einreibung bei Schropheln.

Rec. Ungt. de Althaea Unciam unam.
Fell Taur. ret.
Sapon. Venet. ana drachmas tres.
Petrol.
Sal. vol. C. C. ana drachmas duas.
Camphor. drachmam unam.
M. f. unguent. D. S.

Alle drei Stunden einen Theelöffel voll einzureiben.

Re. XLI.

Rec. Sapon. med. ras. Uncias duas.
Camphor trit. drachmam unam.
Liq. ammon. vinos. Unciam dimidiam.
Ol. rosmarini guttas quatuordecim.
M. S.

Alle das vorige.

Re. XLII.

Rec. Extr. Hyoscyam. drachmam unam.
diger. pr. Dies in
Spir. Vin. camphor. Uncia dimidia.
add.
Tincturae Cantharid. Scrupulum dimidium.
N. exacte inf. Fel. taur. sq. dilut. drachmam
unam.
diger. per 24 hor. leni calore et cum adip. s.
q. f. l. a. linimentum. D. S.

Alle das vorhergehende.

Re. XLIII.

Rec. Bad. Rub. Timotor. Unciam dimidiam.
Salis Tartari drachmam dimidiam.
Cogn. C. Aq. font. Unc. decem.
Colat. add.
Extr. Mart. pomat. guttas viginti.
Syrup. Cort. Aur. Unciam unam.
M. S.

Alle drei Stunden einen Theelöffel voll.

Nr. XLIV.

Rec. Pulv. Rad. Rubiae Tinct. drachmas duas.
Coq. C. Aq. font. q. s.
Colat. Unciar. quinque admisce
Aq. Cinam. c. Vino Unciam unam.
Syrup. Absinth. drachmas sex.
M. S.

Wie das vorige.

Nr. XLV.

Rec. Mercur. dulc. grana tria.
Pulveris Rad. Jalapp. grana quindecim.
Sacchari alb. Scrupulum unum.
M. f. pulv. D. S.

Auf einmal zu nehmen.

Nr. XLVI.

Rec. Rad. Valer.
Sem. cynae ana drachmas duas.
infund. et diger. c. aq. ferv.
Col. Unciarum quatuor adde
Extr. Nuc. jugland.
Liq. anod. m. H.
Essent. Cort. Aur. ana drachmam dimidiam.
Syr. Cort. Aurant. Unciam dimidiam.
M. S.

Alle zwei Stunden einen Kinder- bis Eßlöffel voll

Nr. LXVII.

Rec. Rad. Valer.
Sem. Cyn. ana Unciam dimidiam.
inf. et diger. c. aq. ferv.
Col. Unciarum octo adde
Assae foet. in vitell. ovor. solut. drachmam
unam.
D. S.

Zu zwei Klystieren zu gebrauchen.

Nr. XLVIII.

Die Störk'sche Wurmlatwerge.

Rec. Semin. Santonici
Pulv. rad. Jalapp.

Pulv. rad. Valerian.
Sal. polychrest. S. ana drachmam unam.
Oxymell. scillae q. s.
M. f. electuarium.
D. S.

Alle zwei bis drei Stunden einen guten Theelöffel voll.

Nr. XLIX.

Rec. Unguent. Junip. drachmas duas.
— de Althea.
Spirit. Sal. acid. ana Unciam dimidiam.
M. f. l. a. unguent.
D. S.

Den Erbgrind täglich zweimal damit einzureiben.

Nr. L.

Barlow's Mittel gegen Erbgrind.

Rec. Kal. sulphurici rit. ppt. drachmas tres.
Sapon. hispan. drachmam unam.
Aq. Calc. Uncias octo.
Sp. Vin. rectific. drachmas duas.
M. f. Lotio. D. S.

Die Grindstelle Morgens und Abends damit zu waschen.

Nr. LI.

Biders Salbe gegen den Erbgrind.

Rec. Virid. Aeris.
Mercur. dulc. ana Scrupul. unum.
Unguent. pom. rec. drachm. decem.
M. S.

Morgens und Abends den Rand des Grindes damit einzureiben.

Accession no. 25433

Author Henke:
Handbuch zur...der
Kinderkrankheiten.
1830. RJ44
Call no. 830H

Bei Mich. Lechner, Universitäts-Buchhändler in Wien,
und in allen Buchhandlungen in den Provinzen sind nachfol-
gende Bücher um beygelegte Preise in Conv. Wgr. zu haben:

Barth, Jos., Muskeltheorie nach den zwei Hauptverhältnissen,
ihre Lage und Verbindung unter einander, wie auch nach
ihren allgemeinen und besondern Vertheilungen. Zweyte
Ausgabe. Mit 45 nach der Natur auf das genaueste entwer-
fene Kupfertafeln und 10 Plagietten zusammen über 300
Abbildungen. Fol. Wien 1819. Preis 3 fl.

Beder, kurze jedoch gründliche Anleitung, wie man gesund
bleiben, sich und die Seinigen vor Krankheiten bewahren,
davon heilen, und zu einem frohen Alter gelangen kann.
Heidelberg 1818. 30 fr.

Berends, Dr. E. A. W., Handbuch der praktischen Arznei-
wissenschaft oder der speciellen Pathologie und Therapie.
Nach dessen Vorlesungen bearbeitet und mit Ergänzungen
und Supplementen herausgegeben von Dr. Karl Sundelin.
9 Bde in 10 Theilen. Wien 1830. 13 fl. 30 fr.

Enthaltend:

1. Bd. Handbuch der Entzünd. Wien 1830. 1 fl. 30 fr.

2. Bd. Handbuch der Fiebertheorie. Wien 1830. 1 fl.

3. Bd. Handbuch der Entzündungen. Wien 1830. 1 fl.

4. Bd. Handbuch der akuten Exantheme des Abdominis-
mus — Catarrhs — der Gicht — Ruhr — Gallen-
ruhr und Mistflüsse. Wien 1830. 1 fl. 30 fr.

5. Bd. Handbuch der Gelbsucht — Wassersucht — Wind-
geschwulst — des Scorbut — der Fleckenkrankheit —
Erethelkrankheit — Rheumatis — Syphilis — Wurm-
krankheit. Wien 1830. 1 fl.

6. Bd. 1. Abth. Handbuch der Nervenkrankheiten. —
2. Abth. Handbuch der chronischen Exantheme — Wei-
berkrankheiten. 2 Theile. Wien 1830. 3 fl.

7. Bd. Handbuch der Fieber- und Destructionskrankheiten.
Wien 1831. 1 fl. 30 fr.

8. Bd. Handbuch der Krankheiten einzelner Theile. Wien
1831. 1 fl. 30 fr.

9. Bd. Handbuch der Steinkrankheit — Kinderkrankhei-
ten. Nebst einem Register. Wien 1831. 1 fl. 30 fr.

Blancard, St., arzneiwissenschaftliches Wörterbuch, wozu
nicht nur die zur Heilkunde gehörigen Kunstwörter, sondern
auch die in der Zerlegkunde, Wundarzneikunst, Apo-
thekerkunst, Scheidekunst, Gewächskunde u. s. w., gebräuch-
lichen Ausdrücke deutlich, bestimmt und kurz erklärt werden.
Neu bearbeitet nach der neuesten Jenson'schen Ausgabe.
3 Bde. Wien 1788. 3 fl.

Blumenbach, J. Fr., Handbuch der Naturgesch. Zwölfte Aufl.
Wien 1831. (Unter der Presse.)

Burdach, Dr. R. Fr., System der Arzneimittellehre. 4 Bde.
Zweite unvariierte Ausgabe. Leipzig. 1820. 4 fl.

— neues Rezeptarbuch für angehende Ärzte, oder An-
leitung zur Verordnung der Arzneimittel. Wien 1825. 1 fl.